

الجزالاالث من السنة التاسعة . ك ١ . ديسمبر ١٨٨٤

المال والعل

قد بمثر الانسان على المال عثورًا كن يجد جوهرة بغير تعب ولاقصد أو يصادف كنزًا محنى في حله. وذلك نادر لا يُقاس عليه. وقد يحصّل المال بالعمل والتعب وهو الاسلوب المعوّل عليه للكسب. وغاية أكثر العلوم وإغنون نقليل الانعاب وتعليم الناس كيفية كسب المال باقل شيء من المشنة ولهذا صُنِعت الآلات البخارية ومدَّت السكك الحديدية وأَنشَّت المعامل والمدارس وهلمَّ جرًا . وإذا امعنًا النظر رأينا أن الناس لا يستطيعون الكسب في الوقت الحاضر ما لم توجد عندهم اسباب الكسب التلائة وفي الارض والعل وراس المال وسنوضح كلاً من هذه الاسباب ولو بالايجاز السبب الاول الارض وهي أمُّ اليابسة والمنمورة معا يتصل بها من الهواء والمطر والنور والحرارة لانها مصدر الطعام والشراب واللباس والمعادن وأمجارة الكرية والحيوانات الداجنة والعفاقير الطبية ومواد الضوء والزينة ومصدركل القوى الطبيعية كالفوة البخارية والكهربائية والعضلية والعصبية وكل ما يدعى مالًا فهي السبب الاول من اسباب المال ومصدر الاموال كلها السبب الثاني العل. أن كل ما ذُكر من مواد الارض الطبيعية لا يُحسّب ما لا نافعًا ما لم يَنْدِن بِالْعِلِ. فَأَحْرِارُ الْبِقُولِ الَّتِي تَهُو فِي الأرض من نفسها وَتُوكل بلاطبخ ولامعا لجة لا ينتفع بها الانسان ما لم يقتلهما من الارض، والاثمار البرية الصالحة الذكل لا ينتفع بها ايضًا ما لم يقتطفها من الاشجار. والعادور والوحوش والاسماك لاينتفع بها ما لم يصدها من البر والبحر. والمعادن والحجارة الكرية لاينتفع بها ما لم يستفرجها من الارض. ولا مجنفي ان افتلاع البقول واقتطاف الاثمار واصطياد الحيوانات واستخراج المعادن اعال يعلما الانسان ويضطر اليها ولوعاش عيشة البرابرة ولا يجيا بدونها . فلا بدُّ من العل للانتفاع عواد الارض ولذلك جُعل سببًا من اسباب المال. وقيمة رايات نية مترجة يافندي نوية ، وقد لاديب نخلي نزاء متنابة

، افندى

سرائیلیین یم الزمان

شر وبنوا

هو کتاب

ان نمير

ا اتم النجاج

حكاية

بنجاج منا

جم بالعربية

خنيار اننع

ا وايلة وقد مرًا ان أكثر الاموال تزيد وتنقص عند المتمدنين بالنسبة الى العمل الذي عالت بولا بالنسبة الى مادتها . فن ويلك قنطارًا من الابر يملك الوقًا من ويلك قنطارًا من الابر يملك الوقًا من الغروش لانه والكل أمرًا الغروش لانه والكل العل الذي عُمِل بهِ الحديد ابرًا

السبب الثالث رأس الما ل ويراد به كل ما يسة ملة الانسان من القوت والكسوة والادوات قبلها بنال من عله ما يفونة ويكسوة وهوسبب ضروري لفصيل المال فان لم يكن للانسان طعام يقونة ولو مرة واحدة في اليوم سعى اولا في المحصول عليه ولولم بحصّل في نهاره الا ما يسك رمنة ولي يزل كذيرون من نوع الانسان باكلون نباتات الارض ويصطادون حيواناتها كالبهاغ ويسعى الماحد منهم يومة كلة ولا يحصّل كفافة الا بعد المشقة الشديدة. فهولاء لاراس مال عندهم الاما استنبطوة من الادوات لاقتلاع الجذور واقتناص الحيوانات وما يتبلغون به اليوم ليتقووا على السي في طلب رزقهم في الغد ولكن الغريق الاكبر من بني البشر قد جارزوا هذه الخطة واذخروا رأس مال ينفتون منة ويعتمدون عليه وقت العلى وفلاحهم يتعب تعباً شديدًا على فلح الارض وزرعها ويلتزم ان يلبث بضعة شهور يتتات ويكنسي بما عندة من المال قبلما يستغل زرعة وينتفع به ولكنا الخلة توازي التعب وتريد عليه واذا كان راس ماله كثيرًا استغنى عن الغلة واحتكرها الى وقت ارتفاع الاسعار فباعها بثن غال وحصّل ما الا يحصلة المتوحش بضاعف النعب وقس على ذلك بغية اعال المتدنين و ولا يخفى ان السبين الاولين اي الارض والعل ضروريان الخصيل المال اذ يكتول المتاهدين المولون التعب وقس على ذلك بغيد الغال الما المول عليه بدونها وإما الثالث اي راس المال فغيرضروري ولكنة لازم جدًّا الخصيل المال الكثير من المال بالغليل من النعب وسياً في الكارم عليه وعلى العل في فصل آخر

ثم اذا دقة النظر في السبين الاولين اي الارض والعل رأينا ان الثروة تتوقف على الثاني منها اكثر ما نتوقف على الاول لان الارض الهاحدة قد يعيش اهلها في اليسر والرخاء ونتدفن علم منها الثروة حتى تفيض على ما حولهم من البلدان وقد يعيشون في العسر والضنك ولا يفيض علم شيء من سنة الى سنة . وا ثلة ذلك كثيرة جنًا اقربها بالادنا هذه فان اهاليها الآت في ضنك شديد ولم يكونوا كذلك منذ الفي سنة مع انهم كانوا اكثر عددًا . والبلاد لم نتفير ولكن تغير الناس وتغيرت اعالم . وكذلك بلاد اسبانيا فانها كانت ايام استيلاء العرب عليها جنة نتدفق بالخبران ثم ابتلعت اموال اميركا وهي الآن اقل ثروة منها في ايام العرب مع انها لم نزل في طيبة هوائم وجودة تربيها وكثرة معادنها ، وإهاليها الاسبانيون اقوياء البنية اصحاء الاجسام لا يهاون الاعال ولكن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يُعل في انسب ولكن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يُعل في انسب ولكن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يُعل في انسب ولكن لا تعصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يُعل في انسب ولكن لا تحصل الفائدة الشروط الثلاثة

وكانت عند نشرح كلاً . الشرح

سوى : فالف الانسب لز خالف بين

الاختبار ان زیادة ایضا اختبار غیر

الناس كابم متساوية ولا الشرم

بزرع قعقًا . نری الناس اکثر ما یج بچسن زرع فه لا .

في الارض و لنسيج الحرير ذهب ادرا صامح لعل العاجب على

والوقود وية تكون نفنته التي لم تنج لم وإفضا

بافل شيء ومصنوعاتها وكانت عندهم اسباب الما ل الثلاثة المذكورة آنفًا صارت في مقدمة البلدان ثروة وعارة. وها نحن نشرح كلًا من هذه الشروط شرحًا موجرًا

الشرط الأوَّل مناسبة الزمان. من المعلوم ان الازمنة لا تناسب كلما للعل الواحد على حدً سوى فالفلاح قد علمة ألتجارب ان يفلح الارض في الوقت الانسب لقلحها وبزرعها في الوقت الانسب لقلحها وقد علمة أيضاً ان لزرع هذا النوع من الحبوب وقتاً ولزرع ذاك وقتاً آخر. فان خالف بينها أو لم يجراعالله في اوقاتها المناسبة لم يستفد منها الفائدة الكبرى، والناجر قد علمة الاختبار أن يجلب الانسجة الصوفية في الشتاء والقطنية في الصيف، وهذا وإن ظهرانة واضح لا يقبل زيادة ايضاح الأ أن الاعال كثيرة وإخذار الانسان الواحد لا يكفيه فلا بد له من الاعتباد على اخبار غيره من العال ولاسيا الذبن ينقطعون الى المجمد في طبائع الامور ولولا ذلك لافلح الناس كلم على حدّ سوى ولكم يتفاوتون كثيراً في إحكام الاعال في اوقاتها فلا تاتي اعالم بنتائج منساوية ولا يغلون كلم

الشرط الثاني مناسبة المكان . وهذا الشرط ظاهر ايضًا في احوال كثيرة فاننا لم نر احدًا بزرع قسمًا على الصخراو بصطاد سمكًا من الرول ولكنه غير ظاهر في احوال أخرى بل كثيرًا ما نرى الناس يحاولون نقضة فيرجمون بخني حين . مثال ذلك ان الارز يجود في وادي النيل اكثر ما يجود في اراضي سورية اكثر ما يجود في وادي النيل فلا بحسن زرع الارز في سورية والتبغ في مصر . والحرير كثير في سورية والمحديد قليل فيها او هو كثير في الارض ولكن استمالة متعذّر لفلة الوقود ولصعوبة النقل ومع ذلك لم تنشأ في بيروت شركة لنسج الحرير بل انشتت فيها شركة لسبك الحديد وهذا عل وصع في غير محلي وكانت عاقبته انه دهب ادراج الرياح وضاعت الاموال التي بُذِلت فيه . وإذا لم يكن في نواحي بيروت تراب دهب ادراج الرياح وضاعت الاموال التي بُذِلت فيه . وإذا لم يكن في نواحي بيروت تراب عالم لحل الفرميد فالما الذي أقيم فيها منذ مدة لعالم قد وُضع في غير محلي ولا فائدة منه وكان الواجب على صاحبه ان يتاكد اولا مناسبة المكان لانشاء هذا المهل من حيث وجود النراب والماء والوقود ويقاكد ايضًا امكان بيع كل ما يصنعه في هذه البلاد او امكان نقالة الى بلاد أخرى بجيث ناتي لم تنه نوعوعة في مخلها التي لم تنه نواحي جيئًا رأى ان آكثر الاعال ناتي لم تنج لم تكن موضوعة في محلها

وافضل اسلوب للنجاج وتكثير الثروة أن نفتصركل بلاد على الاعال التي يكن ان نتم فيها بافل شيء من النعب وإن تُطلِق السبيل للتجارلكي ينفلوا ما يشاخون من حاصلات بلادهم ومصنوعاتها الى البلدان الاخرى ومجلبوا منها ما تحناج اليه بلادهم من المصنوعات والحاصلات. تها . فن فا من

الادوات ان طعام ويسعي ده الأما على السعي طأذ خرط في وذرعها اللى وقت على ذلك

، على الثاني فاء ولندقق يفيض عنم تغير الناس لن بالخبرات طيبة هوائما إن الاعال، لن في انسب

وط الثلاة

التحصيل

وهذا الموضوع واسع ايضًا وسنعود اليه في فرصةٍ أُخرى

الشرط الثالث حسن الاسلوب. لابد لكل عامل من انفان اسلوب العلى الذي بعل يو حتى لا يذهب شي لا من تعبو سدى ، وقد يكن ان يُعبل العلى المواحد على اساليب مختلة ولا بد من ان يكون بعض هذه الاساليب افضل من البعض الآخر فيجب ان يكون العامل عالما مجنبة ولا بد العلى حتى مختار الاسلوب الافضل ويتخلص من العبث ، فيجب تعلم العلة مبادي العلوم الطبيعة والميكانيكية اللازمة لانةان الاعال وإذا تعذّر ذلك وجب ان يقام لهم مدير عالم يدرج م في اعالم، وعندنا ان هذا هو السبب الاكبرلتأخر الاعال في بلادنا وقلة الثروة فيها فان اهاليها السوالنة علم على مقادرين على مجاراة الافرنج في على من الاعال ، فكم من عامل رأيناه يدأب مهاره وليا على اختراع آلة تتحرك من نفسها حركة دائمة وهو لو درس مبادي العلوم الطبيعية والميكانيكية لعلم أن ذلك ضرب من المحال وتخص من اضاعة الوقت والتعب ، وكم من مرة سمعنا ان الصباغين في بلادنا فسد نيلم ولم يعد صاكما لشيء فخسروا مالهم وتحبم وهم أو تعلموا المبادي الكياوية المعلق بالمنازيد على خسة املاد فيها الحسائر كلها، أو يخفى على احد من اهالي لبنان ان معدل غاة مد المنطة لا تزيد على خسة املاد فيها خسون بل ستون مدًا .هذا ولواردنا ان نفصل افتفار الاعال العلم ونبين المؤرس غاة المد فيها خسون بل ستون مدًا .هذا ولواردنا ان نفصل افتفار الاعال العلم ونبين سبب تأخر كل على من اعالنا لطال بنا المقال فوق الاحتمال

ثم ان الاعال لائتة ن الانقان النام ولا تُعل باقل شيء من النفقة ما لم يشترك فيها كثيرون ويعل كلُّ منهم جزيًا منها فقط ويقال لذلك نقسيم الاعال وهو شرط لازم لانقانها والظاهران الناس انقادها اليه منذ القديم فترى في كل قرية من القرى الكبيرة خبَّازًا وقصَّابًا وحلادًا ونَجَّالًا منهم يقتصر على صناعيه بل ترى نقسيم الاعال جاريًا في بيوت القرى الحنيرة ايضًا فالرجل يفلح والمرأة تطبخ وتغزل والصبيان برعون المواشي والبنات بحلبنها ويزداد نقسيم الاعال بازدباد التمدن فترى في المعل الواحد عَهَلة كثيرين بين المدير والكاتب والموقّ والصنّاع على اختلاف اعالم والجالين والخدم و ولهذا التقسيم ست فوائد كبيرة

لاولى ازدياد مهارة الصنّاع وهي لانزيد الا بالمزاولة الشديدة والتكوار حتى يصير العمل ملكة في العامل مثال دلك ان الحداد الذي لم يمارس على المسامير لا يستطيع ان يعل في اليوم اكثر من مثتي مساراو ثلاث مئة ولكنة اذا مارس علما يصير قادرًا ان يعل ١٠٠٠ مسارفي اليوم. وإذا تربي على ذلك من صغره قدران يعل ٢٢٠٠ مسارفي اليوم

الثانية عدم اضاعة الوقت بالانتقال من على الى آخر، فان كل على يختاج من الادرات

والاستعداد م بنرك الادوار

وهذا ايضًا وإ^خ الثالثة تَـ

واحد، فاذا رسولاً ويرسلهٔ رسولاً آخر وه

راحدًا منهم . و صارت اقل . والعلمية فتكرّ و

والمدينة المات الافرنج آلات وإدد فرخصه

واحد فرخصه الرابعة ا

حرفةً لهُ والض وكل انسان بح الاعال سهل

الخامسة سوى فاذا انة

بعضهم بعضاً و نبيلة عائشة و-

السادسة حتى يعلون بع

وصانع الطبعة وكثيرين غيره

وازجيها.وهم . الاخير المقصود

الاعال نتيجة لا

والاستعداد ما لا بحناجهُ غيرهُ فاذا عمل الانسان هذا العمل ثم تركهُ ليعمل عملاً آخر اضطرًّ ان بنرك الادوات الاولى ويستعمل غيرها وقد يضيع في هذا الانتقال وقتًا قدر الوقت اللازمر للعمل. وهذا ايضًا واضح وهو من أكبر الاسباب لرخص البضائع الافرنجية مع غلاء اجرة العملة عندهم

الثالثة تكرير النفع اي ان نقسم الاعال يمكن كثيرين من الانتفاع بعل انسان واحد في وقت واحد ، فاذا الرد زيد ان يرسل كتابًا من بلد الى آخر اضطرً ان باخذه بنفسه او ان يستأجر رسولاً ويرسله معه ويدفع اجرته كلما وكذا او اراد عمرو ان يرسل كتابًا لاقتضى له ان يستاجر رسولاً آخر وهلم جرًا ، فلو قام رجل جعل حل المكانيب حرفة له لخدم اهل البلد كلم وهو بخدم راحدًا منهم ، وعلى هذا المبدأ قد أنشت البرد وقلت اجرة نقل المكانيب والجرائد ونحوها حتى صارت اقل من القليل ، وعلى هذا المبدأ ايضًا قام أناس واتخذوا لهم حرفة انشاء الجرائد الإخبارية والعلمية فتكرّر نفعهم الوفًا من المرات ولم يزد النعب والنفقة الا قليلاً ، وعلى هذا المبدأ إيضًا عمل الافرنج آلات كثيرة تصنع الوفًا من المناع الواحد على نسق واحد كأنها تسبكها سبكًا في قالب واحد فرخصت مصنوعاتهم ولم يعد مكمًا لاحد أن يجاريم ما لم يستغدم تلك الآلات

الرابعة اختيار العمل المناسب للشخص . فانه بجدث من نقسيم الاعال ان القوي بخنار الحدادة حرفة له والضعيف الحياكة او السكافة والحاذق عمل الساعات والجاهل تصليح السياحات (الوشع) وكل انسان بخنار العمل الذي يربح منه آكثر ما يربح من غيره من الاعال . وكلما كثرت إناسيم الاعال سهل على كل احد ان يجد عملاً مناسبًا له فيهم فيه و يزيد ربحة منه

الخامسة اختيار المكان المناسب للعل فان الاماكن المختلفة لا تناسب الاعمال كلها على حدِّ سوى فاذا انقسمت الاعمال اختص بعضها جهذا المكان وبعضها بغيره واشترك البشركلهم في خدمة بفضم بعضاً وتمكنت علاقاتهم بعضهم ببعض بواسطة القبارة ، ولولا ذلك لبقيت كل امة بل كل فيلة عائشة وحدها مستفلة عن غيرها من القبائل

السادسة التماون على الاعال الن نقسيم الاعال لا يبعد الصنّاع بعضهم عن بعض بل يقرّبهم حن بعاون بعضهم العناب كسابك الحروف وجامعها وصانع المطبعة وصانع الورق وصانع الحبر والموّلف والمحرّر والمصحح والطبّاع والحيّاط والمجلد وكثيرين غيرهم من مستخرجي المعادر وسابكها وجامعي الخرق والمتجرين بها وصانعي الاصباغ والزجها وهم كاجزاء آلة واحدة بعمل كلّ منهم علا خاصًا ويتعاونون كلم سويّة على اتمام العمل الاخير المقصود من اعالم كلها . وإذا امعنًا المفطر لم نر صناعة مستقلة بنفسها بل رأينا التعاون في الاعالى نتيجة لاؤمة عن نقسيمها . فالساعة الواحدة لا تُعلّ حتى يتعاون عليها اكثر من اربعين عاملًا

ي يعمل بو المنفة ولا بد الما مجنبنة م الطبيعية في اعالم.

امسوا لنله نهارهُ وليله ئانيكية لعلم

الصباغين وية المتعلنة

مد الحنطة ض لبعض للعلم وثبين

ها كثيرون إلظاهران ادًا ونُجَّارًا سًا فالرجل

ل بازدیاد لی اختلاف

العمل ملكة اليوم آكار اليوم. وإذا

, الادران

وقطعة الفطن لا تنسيح حتى يتعاون عليها اكثر من مئة عامل. وكلما اكثشف اكتشاف جديد زادت الصنائع عددًا وزاد تعاون الناس. فانه لم يمض على صناعة الفوتوغرافيا الأمدة وجبزة وكلها قد أوجدت ست عشرة حرفة جديدة وكلها لازمة أمل كل صورة من صور الفوتوغرافيا. ويسمى هذا النوع من التعاون بالتعاون المركب تمييزًا له عن التعاون المسبط الذي يتعاون فيه كثيرون على على عاحد في وقت واحد و يعملون فيه معا كما اذا جذب كثيرون حبلًا واحدًا لرفع شيء ثقيل. والغالب ان الناس الذين يقتسمون العمل يتعاونون التعاون المركب والبسيط حسما تدعو الحال فيعملون معًا كثير من معموع اعال كلّ منهم

هذا من جهة المنافع الناتجة من نفسيم الاعال ولكن لايليق بنا ان نذكر المنافع ونترك المضار ولوكانت قليلة جدًّا بالنسبة الى المنافع ومرجع هذه المضاركلها الى حصر قوى المَّال ضمن حدود ضيفة . لان الانسان الذي يزاول عملًا واحدًا لا يقدر غالبًا ان يعل غيرهُ فاذاكسد علهُ ان اضطر ان يتركهُ لمب آخر لم يستطع غالبًا ان يعل غيرهُ . وما من دوا ه لذلك الأ الصبر والاجتهاد على تعلم حرفة أخرى حالما تكسد الحرفة الاولى واطلاق الحرية لكل الناس ليجترفوا الحرف التي يريدونها فان الحاجة تدعوهم الى احتراف الحرف المناسبة لهم ولغيرهم . وإلزمان بصح كل خطأ يقع في ميزان الاعال

الديانة البرهيّة

قال الامبراطور مكسيمايان قولاً جرى عجرى المثل وهو Homo sum, humani nihil ومناه " a me alienum puto." هو a me alienum puto. ومعناه " " انني انسان فلا اعد شيئاً مَّا يُخنصُّ بالناس غريبًا عني " ولم يخقق صدق هذا القول في زمان من الازمنة كما تحقق في الزمات الحاضر . فقد اوغل الاسكندر المكدوني في المشرق ودوَّخ القسم الأكبر من بلاد الهند ولم يخطر له ولا لاحد من اليونان انم يجاربون اعامهم بل اخوتهم . وبني هذا الامر مختى عن كل العلماء حتى قام المويو هذا العصر ودرسوا اللغة السنسكريتية فوجد والنها اصل اللغات الاوربية وإن اهالي الهند وإهالي اوربا من اصل واحد وقبيلة واحدة . وقد كتب المبشرون والسيَّاج الكتب الضخية سف ادبان الشهوب الوثنية وصوروها صورة سعجة قبيحة نقشعرُ منها الابدان وترتجف منها الفرائص حتى خلنا الغربن المبدر من بني نوعنا شياطين بصور البشراو بشرًا بطباع البهائي . ولكنَّ الباحثين في ادبان البخر

قد ازاحوا اکم الانسان ومشن وإلفارسيَّة من

وها البرهية و نصفها في الاوً الديانة ا

نفس من اه قبل المسيح بيشو الى شيع كثيرة لالانتفادها وا الوائل . لاننا العلامة مكس والعوائد على 1

من اؤ الوجود لذاته غ التي لا يُعبَّرعم والعلّة والمعلول بكون تارةً منص

جوهرًا مجردًا لا ووجودهُ المطلق ولاشيء فيه من ويفولون انه يكم البشرلان عفو (لايينون له هيك

الحال بل بنده ونتوم في نفسه ر شيئته بوجود و قد ازاحها المحجاب وبينها لنا ان وراء تلك الصورة مبادئ شريفة واصولاً صحيحة مغروسة في فطرة الانسان ومشتركًا فيها آكثر الاديان كما اثبتها أن في ما نقدَّم عن الديانة المصرية والبابلية والاشورية والفارسيَّة من الاديان المنفرضة . وقد بقي ان نبيّن ذلك في ديانتين عظيمتين من الاديان الوثنية وها البرهية والبوذية اللتين يدبن بها نحو نصف بني البشر . فافردنا المثالة الآتية للديانة البرهية نصفها في الأولكا هي الآن ثم نبيّن ما كانت عليه في اوّل امرها فنقول

الديانة البرهية هي الديانة الشائعة في هندستان التي بدين بها نحو مئة وخسين الف الف نفس من اهاليها، وهي قديمة حيًّا تضاهي الديانة اليهودية في قدّ مها لان كتابها الرغ ڤيما كُتِب فبل المسيح بيمو الف وخس مئة سنة، ولكنها لفلَّبت على اطوار شتَّى مع تمادي الزمان وإنقسم اتباعها الى شبع كثيرة يتعذّر وصفها كلها في اقل من مجلد كبير، وسنقتصر في هذه المفالة على اشهر مبادئها لالانتفادها ولا لدعوة الناس اليها بل لنكيل ما شرعنا به في الجلّد السابع من البحث في ادبان الموائل. لاننا قاصدون ان نجعل ذلك مرقاة الى البحث في اخلاق الناس وعوائدهم متَّبعين خطّة العلاّمة مكس مُلر الذي فضّل الاسلوب التاريخي المجمث في اصل الاديان واللغات والاخلاق والعوائد على الاسلوب النظري

من اوّل مبادئ هذه الديانة أنه بوجد اله واحد اسه برهم وانه روحي اله ابدئ واجب الوجود لذاته غير متغير قادر على كل شيء عالم بكل شيء حاضر في كل مكان متمتع دامًا بالسعادة التي لا يُعبَرعنها بالكلام وإن كل ما في الكون خيا لات او عظاهر من مظاهره وهو الاصل والفرع والعلّة والمعلول والخالق والخليفة وكل الموجودات مشاركة له في الجوهر من حيث وجودها ولكنه بكون تارة منصفًا بصفات الكال المتقدم ذكرها وتارة غير متصف بشيء من الصفات بل يكون جوهراً الموجود الذي لا الني له في الوجود لانه كل الوجود جوهراً المولود ووجوده المطلق ينفي وجود كل شيء سواه الماكان او ملاكا او انسانا او شيئاً هبوليا او غير هيولي ووجوده المطلق ينفي وجود كل شيء سواه الماكان او ملاكا او انسانا او شيئاً هبوليا الوغرهيولي والوجود المناف بها ينتضي المتصاعف والمخلاف وهو واحد بسيط كامل وبنولون انه يكون حينئذ عربًا عن الادراك والشعور والوجان "وعدمًا" بالنسبة الى ادراك وبنولون الله يكون المسلمة الى ادراك لا ينون له هوكلا ولا يصنعون له نمثاً عربًا عن الاوصاف والخواص مادة كان الوجوهرا واذلك لا ينون له هوكلا ولا يصنعون له نمثاً لا ولا يخصونه بشيء من العبادة ولكنه لا يقبم دامًا على هذه المنون له هوكلا ولا يصنعون له نمثاً لا ولا يخصونه بشيء من العبادة ولكنه لا يقبم دامًا على هذه المنال بل يقيه الى نفسة و بقول "برام معه فتنصور له صورة الكون اطاعة لناك الرغبة فتحكم وتتم في نفسة وجوده فيوجود أخر معه فتنصور له صورة الكون اطاعة لناك الرغبة فتحكم طبشة بوجوده فيُوجوده فيُوجود موجود اخر معه فتنصور له صورة الكون اطاعة لناك الرغبة فتحكم طبشة بوجوده فيُوجود فيُوجود الى حالة السبات المنفذ م ذكرها

جدبد وجيزة غرافيا.

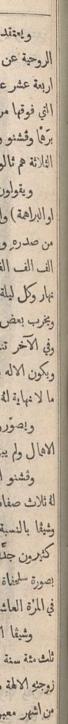
ن فيه مدًا لرفع ما حسما

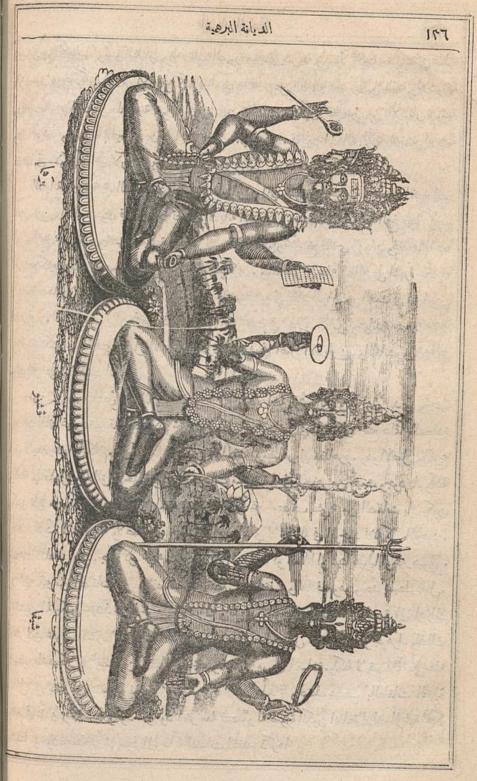
المضار محدود علة او الصبر المعترفوا

ان يصلح

عني" ولم عني" ولم الاسكندر الميكندر ال

ن الشعوب لذا الفريق يان البشر





ويعتقدون انه انتبه مرة الى نفسه فاستحال الى صورة جديدة اسمها البروش وانفصلت قوته الروحية عن جوهره وتجسمت بصورة انثى وخرجت منها البيضة العالمية ثم خرج من هذه البيضة اربعة عشر عالمًا سبعة سفيّة وسبعة علويّة . وارضنا هذه هي العالم الاسفل من السبعة العلوية والستة الني فوقها مرصعة بالمنجوم ومسكونة بالآلمة . ثم صدر من جوهره المجرّد ثلاثة آلمة بصورة جسمية وهم برّهًا وقشنو وشيقًا فخوّل اليهم تدبير الكون وعاد الى حالة السبات الدائم وعدم الوجالن . وهولاء الهائة هم ثالوث الهنود ويقال لهم بلغنهم تر بُريّق. وصور تماثيلهم مثل الصورة المقابلة

ويةولون ان برَهْما وهو الأوَّل من هذه الآلمة خلق طوائف الناس الاربع الكهنة (البرهان اوالبراهة) والجنود والفلاحين والخدَّام – خلق الطائفة الاولى من فجه والثانية من ذراعه والغالنة من صدره والرابعة من قدمه وان هذا الكون سيدوم ما دام برَهْمَا حيًّا ومدَّة حياته ثلاث مئة الف الف الف الف الف الف الف الف ليلة وكل الف الف الف الف الف سنة من سنينا والكون يعمر في دهاره وبخرب بعض الخراب في ليله فيعمر سنة وثلاثين الف مرة ويخرب سنة وثلاثين الف مرة قبلما يضعل وفي الآخر تنتهي حياة برها فيضعل الكون كلة ويدخل في جوهر الاله برهم الذي صدر منة وبكون الاله برهم نامًا كل مدة وجود الكون فيستيقظ بعد اضعيلا ويخلق كونًا آخر وهام جرًّا الى

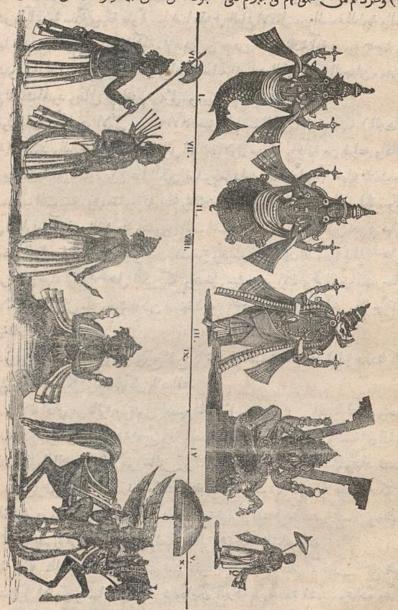
ويصوّرون برَّفها باربعة روُّوس واربع اذرع كما ترى في الصورة ولكنهم قد اهلما عبادته كل الاهال ولم يبق لهُ الاّ هيكل واحد في كل بلاد الهند

وثشنو الاله الثاني من ثالونهم ويتول بمضهم انه الاول وبعصهم ان الثلاثة شخص واحد اله ثلث صفات الجودة والمحبة والخطية فيسمّى برها بالنسبة الى الصفة الاولى وثشنو بالنسبة الى الثانية وثيقًا بالنسبة الى الثانية والحودة والحورة مو الخالف والثاني الحافظ والثالث المهلك . وعباد ثشنو كثيرون جمًّا ويزعمون انه تجمّّد تسع مرّات وسيتجمّد مرّة عاشرة . فظهر اولا بصورة سمكة ثم بصورة سلعفاة ثم بصورة خنزير ثم بصورة اسد ثم بصورة قزم ثم ظهر اربعًا بصورة انسان وسيظهر في المؤر العاشرة بصورة فرّس كا ترى في الصور التالية وفي صور ظم راته العشر

وشيقًا الاله الفالث وعبادته غير قدي عند الهنود ف له م يرد لها ذكر الأ قبل السيح بيحق للث ثنة سنة على الاشهر ولكنها الان اكثر شبوعًا بين البراهة من عبادة قشنو . وعباده وعبّاد زوجنو الالهة دُرْغا يعذ بون انفسهم اكرامًا لها اشد العذاب . والالهة درغا هذه (واصل اسمها برقاتي) من اشهر معبودات الهنود ويروون عنها ان جبارًا اسمة دُرْغا نعبّد ابرها نعبّدًا شديدًا فانعم عليه بنو

line.

برها وقربة منة فعنا وتجبّر وتغلب على ثلاثة من العوالم وثلّ عروش الآلمة كليم (ما علا برها وقشنو وشيقًا) وطردهم من معماتهم ماجبرهم على السجود له والنطق مجده ولاشي كل الشعائر الدبنية.



فخاف البراهة منه فابطلوا قراءة الثيدا. وتحوَّلت الانهار عن مجاريها وفقدت النار قونها وهربت منه النجوم مذعورة . ثم اتخذ صورة السحب وصار يمطر الارض منى شاء . فاخصبت خوفًا منه

وازهرت الان زوجنه برثاتي آلاف الف وجنود لا يح فندم عليها بج

الاشجار والجم واخرجت من من ذلك الج بسهم آخر ففا برمحها سبع قد فنيّص بصورة

مثلث ورمته : فرفعته بيدها فوكا لانهار فراءة الثيدا و

وإهالي الذهب والفف واللصوص مر بنذأون فيه نفا خس مئة الف

ويعتقد العلويون ولذ وعندهم أن الم الدوادة كا إ

السعادة كلما دركات العفا الى زمان اضي

ولاينجوا

وإذهرت الانتجار واغمرت في غير أبانها . فاجنع الآلمة ورفعوا شكواهم الى شيةًا فرقً لهم ورغب الى روجني برقاتي ان تذهب وتهلكه . فاستعد درغا القاعها بجيش جرَّار من ثلاثين الف الف الف فيل الله فرّس من سوابق الخيل ومئة الف الف مركبة ومئة وعشرين الف الف الف فيل وجود لا يحصيهم العد . فصنعت برقاتي لنفسها الف ذراع وجلست على قة جبل تنتظر قدومة فندم عليها مجيوشي وابتدرها برمي النبال قانهالت عليها انهيال السيل . وكانت الجيوش نقتلع الانجار والجبال الفيال السيل . وكانت الجيوش نقتلع وخرجت من جسدها الوف الوف من الكائنات فهمت على جيوش دُرغا وابتلعنها كلها ولم يبق من ذلك الجيش الجرار الآدرغا وحدة . فهم على برقاتي ورماها بسهم ملتهب فردّنة عنها فرماها بهم آخر ففايلة بمئة منه فيدفها ببنوت كبير فدفعته عنها . فكسر راس جبل ورماها به فقطعة برعها سبع قطع . فتقمص بصورة فيل كبير كالجبل ويقتلع الانجار بانفاسيه ويحذفها بها فطعنته برع برعها سبع قطع . فتقمص بصورة فيل كبير كالجبل ويقتلع الانجار بانفاسيه ويحذفها بها فطعنته برع ومنه ورمنه على الارض . فعاد الى صورته الاصلية وصنع لنفسي مئة ذراع وامسك بكل منها حربة فرفعته يدها وحرمته غي الارض . فعاد الى صورته الارض بمنف شديد ونحرته بحربة فناض الدم من فرفعته يدها وطهم المروح . فعاد الآلمة الى عروشهم وقد مادوا الفضاء بتهاليلهم وعاد البراهة الى فراءة الثيلا وئقد به الذبائح وساها الآلمة باسم درغا تذكارًا لانتصارها عليه

واهالي شرقي الهند متعبدون لهذه الالهة اشد التعبّد ولاغنياء منهم يصنعون لها صورًا من الذهب والفضة والمحاس والمها وانحجارة ويضعونها في بيوتهم ويقدّمون لها العبادة اليومية . والسرّقة واللصوص من اكثر الناس تعبدًا لها لانهم يعتقدون انها حاميتهم . ولها عيد شهير اسمة درغا بوجاه بفنون فيه نفقات تفوق التصديق. قال الدكتور دف ان مدينة كلكتا وحدها تنفق على هذا العيد خس مئة الف ليرة انكليزية كل سنة

ويعنقد الهنود بالنناسخ وعندهم ان النفس لا تنطير من آثامها الله بو ولا يستثنى منه الله الآلمة العلوبون ولذلك فكل هندي بتوق دائمًا الى ان يرنقي في تناسخه حتى يبلغ درجة الآلهة ويُعتق منة. وعندهم ان السعادة العظى والاخبرة هي العود الى جوهر برهم وإن نغوس الابرار ترنتي في درجات السعادة كلما تناسخت الى ان تبلغ حدها عندما يمتزج جوهرها بجوهره، ونغوس الاشرار تفعط في دركات العناب كلما تناسخت حتى تظهر في صورة الجماد او النبات او الحيوان او بحكم عليها بالعناب الى زمان اضعلال كل الاشياء

ولا ينجو الانسان من العناب ويتمتع بالسعادة الآاذا قام بالشعائر الدينية الطلوبة من طائنته.

وهربت

خوفًا منه

قشنو

، منه

ولا يدخل فراديس الآلهة الآاذا على نفيلة من النوافل الدينية ، ولا يصير اهلاً للامتزاج ببرَهُم الأ اذا عاش بالنقشف والزهد الشديد واكثر من التأبل الروحاني ، ويمكن لكل احد من الطوائف الثلاث الأول اي البراهة والجنود والفلاحين ان يبلغ ابة درجة ارادها من درجات السعادة . وما افراد الطائفة الرابعة اي الحدّام فلا يبلغون درجات السعادة الا بعد ان ينتقلوا بالنتائج الى طائفة من الطوائف الثلاث الأول ثم يرانون منها الى درجات السعادة

وشعائر ديانتهم التي توهلهم الى السعادة هي الصوم والتأمل الروحاني وقديم القرابين للبراهة من البقر والحيل والافيال والذهب والفضة والاراضي والبيوت والطعام واللباس واكرامهم بالولائم الفاخرة وحفظ فصول من نشائدهم الدينية وانشادها بالرقص وخشخشة الحواتم وحفر الآبار والحياض وبناء السلالم بجانب الانهار لينزل عليها الناس ويفتسلوا وغرس الاشجار بجانبها ليستظل السياج بظابها وبناء الهياكل المجديدة وتجديد القدية والمحج الى الانهر والاماكن المقدسة واشهر الاماكن التهدسة واشهر الاماكن التهدسة واشهر الاماكن التي بجون اليها هردوار فيهنمهون فيها كل سنة من كل بلاد الهند زرافات زرافات حق يبلغ عدده نحوالف النه نفس ويغتسلون في نهر الكنك المارفيها . وعندهم انه اقدس مكان يبلغ عدده نحوالف النه يطهر من كل الذنوب مها كانت سعية بشرط ان يطرح فيوالمفتسل ما يكفي من الذهب وهذا الذهب يصوله البراهة من مائه ولا بياج ذلك لاحد غيرهم ما يكفي من الذهب وهذا الذهب يصوله البراهة من مائه ولا بياج ذلك لاحد غيره

ومن شعائرهم ايضًا الانتحاراي قتل النفس وهو كذير عددهم فيرمون انفسهم من الشواهق خني بقرقول اربًا اربًا او يطرحون انفسهم حيرق النساء لانفسهم عجمت رجالهن وهذه الغريضة ليست ومن اشهر طرق الانتحار عندهم حرق النساء لانفسهن مع جشت رجالهن وهذه الغريضة ليست مغروضة عليهم في كتبهم الدينية وكنها عدوجة لم فلا تُجبّر تساوُهم عليها ولكنهم يفولون ان المرأة التي تعرق نفسها مع جنة روجها نقيم معه بالسعادة وتسكن معه في الساء خسة وثلائين الف الف سنة اي كعدد الشعر الذي في جسد الانسان وتخلص زوجها بنضبلتها وتطبّر اهالي امها وإهالي ابتها فاهالي ابتها فاهالي التها قطهرة من ذنوبو ولو كان قد ذبح برهيا الوصديقا . وقد حُرق في يلاد الهند ١٩٩٧ امرأة بن سنة ١٨١٥ و ١٨١ و ١٨١ و المالة في خدمة اولادها ، ولكن الحكومة الانكليزية قد الفت حرق الساء من اكثر بلاد الهند وإباحت لهن الزواج

وقد وصف احد الهنود مشهد حرق امرأة فقال . اجمع رأينا على اجراء هذه الفريضة بعباً عن نهر الكنك خوفًا من الحكومة الانكليزية فاخترنا ضفة حوض وطهرناها ونصبنا فيها اعرادًا

من القصب اقدام ، واقما الميت ومعة ا

طلعنها وعجبو فالوهُ اعجابًا .

زوجها يوم اة نظر المودع , رئيس البراها

ووضعت رجلٍ النبتُ النار في ضجيحۂ حتى ارت

فحهًا ورمادًا وا عي وخالتي و.

هذه هي ا ابو العجب فقد کثير منها وح ولاشوريېن وا

قلنا نے بدّ من ان تکور

بالحنائق الآتية اولاً ان ا وثانيًا انهٔ

وثالثًا ان

الذنب والمعصية وخامساً من النصب الهندي في فسعة طولها سبع اقدام وعرضها ست وملاناها بالحطب والهشيم الى علونما في القدام ، واقنا على الحطب خية من القصب وزيناها بالازهار من داخل ومن خارج ، ثم أتي يجسد الميت ومغة البراهة والاقارب والاصدقاء وزوجنة لل رضا وهي ملتفة بنقاب احر بحجب وجهها المجبل عن النظر فلما وضع الميت على الحطب رفع البراهة النقاب عن وجهها الصبوح قواًى الناس طلعنها وعجبوا من فرط جالها ولكنها كانت مشغولة عنهم بالصلاة فلم تلفت الهم ولا سمعت شيئاً ما فاله اعجاباً بها . ثم نزعت حلاها وقرقنها على انسبائها ولم تنى عليها الله التهيئة التي قلدها بها نظر المودع وحلّت شعرها فانسدات قصائبة البراقة على ظهرها حتى كادت تمس قدمها . فامسك رئيس البراهة يينها وطاف بها ثلث مرّات حول الحصب . ولما اكات النطواف صعدت عليه ورضعت رجلي زوجها على جبنها علامة الخصوع ثم جلست عد رأسه ووضعت بينها عليه وحينئذ ورضعت ربطي زوجها على جبنها عالم والدخان وحجبتها عن الابصار وكان الجمهور قد علا الفيت الدار في الحطب فارتفعت اللهب والدخان وجبتها عن الابصار وكان الجمهور قد علا شعبه حتى ارتبع الى الساء فعبت عن الصواب ولما انتبهت الى نفسي وجدت الحطب كلة قد صار شجيه حتى ارتبع الى الساء فعبت عن الصواب ولما انتبهت الى نفسي وجدت الحطب كلة قد صار غي وخالتي ووضعناها في اناء خزفي وصينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيها اناء عظام عي وخالتي ووضعناها في اناء خزفي وصينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيها اناء وضعناها فيها اناء وضعناها في اناء خزفي وصينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيها اناء في وخالتي ووضعناها في اناء خزفي وصينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيها اناء في وخالتي ووضعناها في اناء خزفي وصينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيها اناء في اناء في وخالتي وضعناها فيها اناء في وضياء بها الله نهر الكلك وطرحناها فيها الماء في وخالت المهاء في اناء في وضينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيها الكلي وضيها وسياء في وخالتها والمياء فيها وسياء بها الله نهر الكلك وطرحناها فيها الماء في وسياء في وسياء بها الهاء في وسياء بها الهاء في وسياء بها وسياء في وسياء بها وسياء في المياء في المياء في المياء في وسياء بها وسياء في وسياء والمياء في وسياء في وسياء بها وسياء في وسياء بها وسياء في وسياء بها وسياء وسياء في وسياء بها وسياء في وسياء بها وسياء بها وسياء وسياء وسياء بها وسياء وسياء بها وسياء بها وسياء وسيا

هذه هي اكثر شعائر الديانة البرهية كا يعتقد بها الهنود في عصرنا الحاضر والزمان العجب فقد غيَّر لغات الناس وعلومهم وعوائدهم ولم يهب الدنو من اديانهم بل تطاول على كثير منها وحوَّلها عن بساطتها الاصليَّة . وقد رأينا ذلك في اديان المصريبن والبابليين والاشوريبن والغرس فلا عجب اذا رأيناهُ في الديانة البرهية ايضًا

قلنا في فاتحة الكلام على هذه الديانة ان اقدم كتبها هو الرغ ڤيدا (ومعناهُ نشد الحكمة) فلا بدَّ من ان تكون مبادئها مسطورةً فيه . والظاهر مَّا كتبهُ العلَّامة مكس ملر ان هذا الكتاب يعلَّم بالحفائق الآتية وهي

اولاً ان الاصنام دخيلة في الديانة البرهية غير اصيلة فيها لان لا ذكر لها في انڤيدا وثانيًا انه لا يوجد الاً اله واحد وإن بقية الآلهة ، ظاهر له وهي روحية غير ماديَّة وثالثًا ان هذه الآلهة خلقت السماء والارض على اسلوب لا يعرفه البشر ورابعًا ان الله يثيب الابرار على برهم ويعاقب الاشرار على شرَّهم ولكنه غنور رحيم يصفح عن الذنب والمعصية ، فهو ديان عادل واب شفوق

وخاساً انه حاضر في كل مكان يراقب الصالحين والطالحين

مُ الأ وائف ادة.

اده.

همة من المولاغ الأمار منظل منظل واشهر

ت حتی کان لمغنسل

الي ايها ويد ولو و ١٨١٥

نى بالنة دد الهند

ضة بعيدًا يا اعوادًا وساديًا انه يجب الايمان بالله بوجوده وجوده وقدرته وحايته والكلمة اللاتينية (credo) هي نفس سَرَدًا السنسكريتية المواردة في الثيدا وقد وردث في ابيات كثيرة منه من ذلك قوله "الشهس ما لقمر بدوران في مدارمها لكي نرى ونؤمن". وقوله "لا تهلك ذريتنا يا اندرا فاننا مؤمنون بفونك العظيمة"

موممون بموسى وسابعًا ان النفس خالدة . والنص على خلودها واضح فيهِ جدًّا كيقولهِ "المنصدَّق بصعد الى العلى يضي الى الآلهة" وكقولهِ وهو من صلاة مندمة الى الاله سُما

"حيث النور الابدي حيث مقر الشمس في ذلك العالم الخالد الذي لا يضمحل هناك ضعفي السبها . حيث المنواة حرَّة في الساء النالغة من السموات حيث العوالم المتلائة هناك خلّدني . حيث السعادة والسرور حيث النوح والحبور حيث نجد ما نشتهيه هناك خلّدني". هذا من جهة الثواب اما العقاب فواضح من ذكره هوَّة اسمها كُرْنا يُطرَح فيها الاشرار والذين لا يضحون الضحايا والذين يكذبون وبتعدَّون على وصايا الله

اما التناسخ فلا اثر له في القيدا

هذه هي شعائر الديانة البرهية القديمة كما هي مسطورة في كتابها الثيدا . وكتَّاب هذا الكناب لا يدَّعون انهُ وحي مبط عليهم من الساء بل انهم هم نظوهُ (لانهُ شعر) ارضاء لالهم واستعطافًا له واستمطارًا لنعمه

-1031-

معجم المعرَّبات

حرف الفاء

فارنهيت (Fahrenheit) عالم طبيعي ينسب اليه الثرمومتر المنسّم بين جود الماء وغلياء الى ١٨٠ درجة

الثالريانا (Valeriana) نبات يستعمل طبًا

القانالا (Vanilla) نبات اميركي عطر يسنمل طيبًا ودواة

الفيبرين (Fibrine) انظر وصفة بالتفصيل في الصفحة ٢٦١ من السنة الثامنة

فروسيانهد البوتاسيوم (Potassii Ferrocyanidum) بلورات صفرانه تصنع باحاء قصاصة المجلود والحوافر ونحوها من المواد المحيوانية مع كربونات البوتاسا وخراطة الحديد. وتستعل الصباغة واستحضار الازرق البروسياني والحامض الهيدروسيانيك وفي الطب ايضاً

الفريا. السنة الرابعة الفسيوا

الفصفور عيدان الشيء الفلانادً

قلكان ا انظر الصفحة

الفلور (الفلوريد الثناديو

الفنول ا الفنول ا الفناريلك

من السنة الثان الفوتوغرا

فصولًا مطوَّلة . الفوتوفور

في السنة اكنام الفونوسكو

الفونوغرا ٢١٠ من السنة الفيلكسرا

بالتنصيل في ال

الكاسيوم الكاوتشول 125

الفرياسون (Freemason) جمعية ادبية خبرية . انظر كلامًا فيها في الصفحة ٢٦ من السنة الرابعة

الفسيولوجيا (Physiologie) علم وظائف اعضاء الجسد المستولوجيا

الفصفات ملح مركب من الحامض الفصفوريك وقاعدة مثل فصفات الكلس وفصفات الصودا الفصفور (Posphorus) عنصر اكثر ما يكون ابيض الى الصفرة شفافًا . يستعمل لعمل عيدان الشحط

الفلانلاً (Flanelle) نسيج صوفي معروف معالميا ما المسلمة المسلمة

قلكان (Vulcan) اسم معبود من معبودات الرومانيين واسم سيار بين عطارد والشمس انظر الصفحة ١٢٠ من السنة الثالثة

الغلور (Fluorine) عنصر بسيط لم تدرس خواصة جيدًا حتى الآن

الفلوريد مركب من الفلور وقاعدة مثل فلوريد الكلسيوم

الثناديوم (Vanadium) معدن اييض فضي قليل الوجود والاستعال

الفنول (Phenole) هوالحامض الكربوليك

الثنةريلكوست (Ventriloquist) المتكلم من بطنه . وقد مرَّ شرح ذلك في الصفحة ٢٢٠ من السنة الثانية

الفوتوغرافيا (Photographie) صناعة القصوير بواسطة نور الشمس. وقد كتبنا فيها فصولًا مطوّلة في السنة السابعة

الفوتوفون (Photophone) آلة لارسال الصوت بولسطة النور وقد مرَّ وصفها بالنفصيل في السنة الخامسة الصفحة ٢٤٩ وما بعدها

النونوسكوب والنونيد سكوب آلتان وقد ذكرتا في الصفحة ١٣١ من السنة الثالثة

الفونوغراف (Phonograph) آلة ترسم الصوت ثم تنطق بهِ . وقد مرّ وصفها في الصفحة المنافقة النانية و ٥٦ و ١٥٠ من السنة الثالثة

الفيلكسرا (Phylloxera) نوع من الحشرات الصغيرة يضر بالكروم وقد مرَّ وصفة وعلاجة بالتنصيل في الصفحة ١٧٥ من السنة الرابعة و ٢٧٣ من السنة الخامسة

حرف الكاف

الكاسيوم (Cæsium) عنصر معدني نادر الوجود والاستعال الكاونشوك (Caoutehoue) هوا لصمغ الهندي المعروف (cred

را فاننا

الى الى

ئ ضعني خلَّدْني .

فيعون

الكناب مطافًا له

ه وغلباء

اء قصامة متعل في 5,50 1 Wiles

كلوريد الز 1 Whim

الحرارة العاد الكوبل

هبرًا سريًا

Italec

الايثير والا الكوك

الكيرو الكينا

استحضارها ف

السامَّة التي

كانت ميتة الفاسدة المت لوقاية الحيوا

رائعة القصار

وبناء على ذ بالاقتصار

المتصعدات

الكاورلين (Kaolin) تراب الخزف الصبني الكبريتات (Sulphate) ملح مركب من الحاهض الكبريتيك وقاعدة مثل كبريتات المحاس اى الشب الازرق وكبريتات الكلس اي الجبسين

الكبرينيد (Sulphide) مركب من الكبريت وعنصر آخر مثل كبرينيد الانتيمون اي الكل الاسود وكبريتيد الزرنيخ اي طعم الفار

الكدميوم (Cadmium) عنصر معدني يشبه القصدير قليل الوجود والاستعال الكرافيت (Graphite) هو الهلمباجين المتقدم ذكرة

الكرانيت (Granite) نوع من الصخور المتبلورة غير المنضدة وهو المعروف بالمحجر الحبب او

الكربون (Carbone) عنصر بسيط من اشكالهِ الفي والالماس والكرافيت الكربونات (Carbonate) ملح مركب من الحامض الكربونيك وقاعدة مثل كربونان الكلس اي الطباشير وكربونات الصودا اي روح الرماد

الكروم (Chromium) عنصر معدني يشبه الحديد . مركباته كثيرة الاستعال التلوين الكرومات (Chromate) ملح مركب من الحامض الكروميك وقاعدة مثل كرومات البوناما

الكرياتين والكرياتيين مادتان توجدان في اللم وقد مرَّ ذكرها في الصِّغة ٢٦١ من السنة النامة الكرياسوت (Kreasote) سائل زيني لا لون له رائحنه كالدخان يستحضر من قطران الم الكلوتن (Gluten) المادة الحيّلة التي في الدقيق

الكلور (Chlorine) غاز بسيط اخضر اللون كثير الوجود في الطبيعة مركبًا في مواد مخلفا مثل كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)

الكلورات (Ohlorate) على مركب من الحامض الكلوريك وقاعدة مثل كلورات البوناسا الكلورال (Chloral) سائل لا لون له اذا شمة الانسان ادمعت عيناهُ عادًا مزج بالما

تكون منهُ جامد متبلور وهو هيدرات الكلورال المستعل في الطب للتنويم الكلوروفلُّ (Chlorophyl) المَادَّة المُلوَّنة لاوراق آكاثر النيانات. انظر وصفها في الفين

777 من السنة السادسة

الكلوروفورم (Chloroform) سائل طيب الرائحة . استنشاقة يزيل الشعور بالالم وال المستعل للتبنيج. يستحضر باستقطار الالكول وكلوريد الكلس والماء الكلوريد (Chloride) مركب من الكلور وعنصر آخر مثل كلوريد الصوديوم وكلوريد الذهب الكلوكس (Glucose) سكّر العنب ويستحضر الآن من النشا ونحوه

الكاومل (Calomel) هو الكاوريد الزيبةوس ويسمَّى ايضًا تحث كاوريد الزيبق وبروتو كاوريد الزيبق وبروتو كاوريد الزيبق، وهو مسموق ايض ثنيل لا يذوب في الماء. كثير الاستعال في الطب الكايسرين (Glycerine) سائل لا لون لهُ زيتي النهام حلو الطعم لا يتبخر في الهواء على درجة

الحرارة العادية الكوبلت (Cobelt) معدن قصف يستعمل اكسيدهُ لتلوين الزجاج باللون الازرق وكلوريدهُ حبرًا سرَّبًا

الكوتابرخا (Gutta-percha) صغ كالكاوتشوك يجلب من ارخبيل ملقًا الكلوديون (Collodion) سائل لزج يصنع باذابة نوع من قطن البارود في مزيج من لايثير والالكحول

الكوك (Coke) ثم حجري نُزِعت منهُ المواد القارية والكبريت الكبروسين (Kerosene) زيت يستقطر من الفح القاري ويستعمل الانارة كزيت الكاز الكينا (Quinia) تطلق على كبرينات الكينا المشهور دواء للبرداء. وقد ذُكرت كيفية استحضارها في الصفحة ٢٤٨ من السنة الرابعة

اللباس الصحي

كتب بعضهم الى جريدة التيمس ما ملخصة ان النباتات وكل الانسجة النباتية تمتص المتصعدات واذا السامة الذي تخرج من المواد الحيوانية فاذا كانت النباتات حيَّة اغلذت بهذه المتصعدات وإذا كانت ميتة حفظهما الى ان تسخن او نتبلل فتنفنها وعليه فا لاثواب الكتانية والنطنية تمتص المواد الناسدة المتصعدة من الجسد وتحفظها مباشرة لة . وإما الانسجة الميوانية كالصوف فقد اعدتها الطبيعة لوقاية الحيوان وفي تسهل تبخر المتصعدات من الجسد ولا تعيقها كالانسجة النباتية . ويظهر ذلك من رائحة القصارف القطنية والصوفية فأن الفطنية تكون لها رائعة خبيئة اذا توسخت بخلاف الصوفية وبناء على ذلك اشار الدكتور جاجر استاذ علم الحيوان والفسيولوجيا في مدرسة ستنغرث وبناء على ذلك اشار الدكتور جاجر استاذ علم الحيوان والفسيولوجيا في مدرسة ستنغرث الاقتصار على الثياب الصوفية حفظًا المصيَّة . لان الانسجة النباتية تعيق حركة الهواء وتحفظ المتصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرَّض سطحة لمفاجاً ه العرد . ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل المتصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة لمفاجاً ه العرد . ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل المتصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة لمفاجاً ه العرد . ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل المتصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة لمفاجاً ه العرد . ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل

النحاس.

ي الكحل

المحببان

كربونات

لوين ت البوناسا

سنة الثامنة الران الفم

مواد مختلفا

البوناسا مزج بالماء

أبيا في الصنيا

بالالموه

بخليص لابسه من هذه الشرور وهو مولف من قيص له طبنتان على صدره يغطي الجسد ولا ينتني ولا يضيق عليه لانه منسوج كما تنسج الجوارب . ومن رداء (سترة) يلبس فوق القيص وله طبنتان ابضًا على صدره ويُزَرُّ كله حتى الطوق . والقيص والرداء والبنطلون محوكة من صوف غير مصبوغ ومصبوغ باصباغ ثابتة غير مضرة . ولاصدرة في هذا اللباس او فيه صدرة متصله بالرداء وكما الرداء وساقا البنطلون تلصق باليدين والرجابن لئلاً يدخلها الهواء بكثرة و يبرد الجسد بهنة في يل البسها باازكام والروما تزم . والجوارب من الوف ايضًا ولها فواصل في طرفها لندخل من جلد ذي مسام وبطانها من جلد ذي تقوب وقطع من اللبد وجلدها الاسفل من اللبد ايضًا او من جلد ذي مسام وبطانها لبس الانسان هذا اللباس نقوت دورته الدموية وبقيت حرارة جسد على معدًل واحد ولم يجفح ان يلبس رداة سميكًا فوق ثبابه ولم يؤثر فيه المطر والرطوبة الا قليلاً او لم يؤثرا فيه شيئاً . فلا خوف على لابسه من البرد ولا من الحر ولا بضطر ان يلبس الا نوعًا واحدًا من اللباس صيفًا وشناء في المنطنة المعتدلة

هذا تفصيل اثواب الرجال ويمكن تنويعها قليلاً حتى تناسب النساء . ولا بُتاز لا بسها عن لابس الثياب النطنية والكتانية الآفي طوق القيص فانة من الكشير الابيض النفي بدلاً من الكثار المنشى . وقد اشار هذا الدكتور بوجوب الاقتصار على الانسجة الصوفية في الفراش ابضاً فيصنع الذراش واللحاف والمخاد من الصوف الابيض النفي هي واغشيتها ولا خوف حينتذ على النائم من المبرد فيفتح كوى غرفته لكي يبقى هوا وها نقياً . وهذا اي امكان فتح الكوى وتجديد الهواء بالا خوف البرد من افضل مزايا هذا اللباس والدثار . ثم افاض الكاتب في فائدة هذا اللباس وقال الله قد شوبة لما عين الجرمانيين وإن الكنت ملنك يابسة ويُنتظر الله يجعلة لباس الجنود الجرمانية نفوبة لما وحفظاً لصحتها

قضيب الصاعقة

تابع لما في الجزم الاول

وسنة ١٨٧٥ افتفى مجمع لندن المتيورولوجي آثار مجمع فرنسا وعين لجنة للبحث في قضيب الصاعقة فبحثت من ألمجلد السابع والكفا الصاعقة فبحثت من ألمجلد السابع والكفا عن مساً لة جوهرية وهي ان قوة ايصال القضيب للكهربائية تضعف بازدياد طوله فالقضيب الذي يكفي ثخنة لوقاية بناء على ثمانون قدمًا لا يكفي لوقاية بناء على مثّنا قدم لان الموصلات

للكهر رائية تن واثبتة غاي لم على أمانين و على أمانين و في الجزء الا الملحى الشهير

سنة ۱۸۸۱ نحوثمن نفقة سنة ۱۸۸۱

ويزعم على البسطاء ان كل قضيه اذاكان دقي بل صبر على حثة ما قصر

هذا مر فنقول لا يخفي الخنيفة كالر نسبة الى الك او الحرير.

خواصها فان انجذب الجم من هذا قضيب الرا ان الجسم ال ندفعة كهرب

مثل كهربائي

الكهربائية 1

للكربائية تزيد مقاومنها السجرى الكربائي بازدياد طولها. وقد عرف العلماء الفرنسويون ذلك والنبة غاي لوساك في نفربرم الذي قرَّرهُ سنة ١٨٢٢. وهم يضاعنون الآن ثخن الفضيب كلما زاد على ثمانين قدمًا وغفل ايضًا عن ذكر الطريقة التي استعلت لوقاية فندق بروكسل كا نقدم في المجزء الاوّل وهي من افضل الطرق لوقاية المباني الكبيرة ومستنبطها الاستاذ ملسنس الكربائي اللجي الشهير وقد مدحها الاستاذ روسو في نفربرم الذي رفعة الى المعرض الكهربائي في باريس سنة ١٨٨١ وقال انها افضل من الطريقة القديمة والظاهر من تعديل ملسنس نفسه ان نفقنها نحو ثمن نفة الطريقة القديمة ومدحها مسيو انغو في كتاب الطبيعيات الذي طبعة بباريس سنة ١٨٨١ وفضلها ايضًا على الطريقة القديمة

ويزعم بعض الناس ان لا فائنة من قضبان الصاعنة بل ان منها ضررًا آكيدًا. ويهوّلون على البسطاء بذكر الصواعق التي اصابت المباني المحمية بالقضبان. ولكن قد ظهر بعد البحث ان كل قضيب أُصيب بصاعفة وفي البناء المتصل بو الا اذا كان دون ما يلزم لوقايته مثلها اذا كان دقيقًا جدًّا او غير متصل بمكان رطب. وفي هذه الاحوال ايضًا لم يقصر في اتمام وظيفته بل صبر على نار الصاعقة حنى ذاب او تمزَّق شذرًا وهذا دليل قاطع على انه لوكان مستوفيًا حمّه المبل سبيل

هذا من جهة ناريخ قضيب الصاعقة اما من جهة ماهية هذا القضيب وكيفية جذبه للصواعق فنفول لا يخفى على احد ان الكهرباء اذا فُرِكت بقطعة من الصوف صارت تجذب الاجسام الخنيفة كالريش والقش اي ظهرت فيها قوة لم تكن ظاهرة فيها قبلاً ، وهن القوة هي الكهربائية نسبة الى الكهرباء ، ويحدث مثل ذلك اذا فُرك كُلُّ من الراتيج والزجاج بخرقة من الصوف او الحربر ، ولكن الكهربائية التي نظهر على الراتيج تخالف التي نظهر على الزجاج في بعض خواصها فانه اذا أدني قضيب الراتيج (بعد ان فُرك) من جسم خنيف معلق بخيط من الحربر الجند الجيم الخفيف اليه ثم اندفع عنه ولم يعد ينجذب اليه ما لم يدن منه جسم آخر ، وإذا أدني قضيب الراتيج ثم اندفع عنه ولم يعد ان فُرك انجذب اليه كما انجذب اولًا الى فضيب الراتيج ثم اندفع عنه وانجذب الى الراتيج ثانية وقد يتردد بينها منة ، ويظهر من ذلك فضيب الراتيج ثم اندفع عنه وانجذب الى الراتيج ثانية وقد يتردد بينها منة ، ويظهر من ذلك ان الجسم الذي تدفعه كهربائية الراتيج غذبه كهربائية الراتيج فالكهربائية الزجاج او مثل كهربائية الراتيج فالكهربائية نوعان لا ثالث لها . وقد دعيت الكهربائية الزجاج او مثل كهربائية الراتيج فالكهربائية نوعان لا ثالث لها . وقد دعيت الكهربائية الزجاج او الانجابية والثانية بالراتيجية او السلية ، ووُجد ايضاً ان الجسم الكهربائية الراتيج فالكهربائية الرابية الرابية الرابية الراتيجية او السلية ، ووُجد ايضاً ان الجسم الكهربائية الربابية الربابية الراتيجية او السلية ، ووُجد ايضاً ان الجسم الكهربائية الربابية الربابية الرابية الربابية الربابية

ولا يتثنى مصبوغ الرداء. المد بغنة المدخل المد وبطانتها الم واذا ا

بهاعن بدلاً من إلنائم من بالاخوف ل الذقد ن نقوية لما

きった

في قضيب سابع ولكة و فالنضيب الموصلات الخنيف الذي انجذب اولًا ثم اندفع لم يندفع حتى صارت كهربائيتهُ مثل كهربائية الجسم الذي جذبه وحينئذ انذفع عنه وانجذب الى الجسم الآخر المخالف له في الكهربائية

وتبيّن بعد المجعث ان الكهر بائيتين الأيجابية والسلبية موجودتان معًا في كل جسم ولا فعل لها ما دامتا ممتزجين متوازنتين و ولكن اذا أدني الجسم المتوازن الكهر بائية من جسم مكهرب الجبابًا (اي ظاهرة قيه الكهر بائية الايجابية) الحكمر بائيتة الى نوعبها السلبي والايجابي واقام السلبي منها على طرفه القريب من المجسم المكهرب والايجابي على طرفه البعيد عنة فانجذب الى المجسم المكهرب والدفع عنة في وقت واحد. ولكن المجذب يغلب على الدفع لقرب المتجاذبين حنى الخائنة قوة المجذب كافية لنقل احد الجسمين من مكانه نقلته والصقتة بالجسم الآخر والالبنا في مكانيها وحاولت الكهربائية نفسها الانتقال من كل منها الى الآخر ولاسيا من الايجابي الى السلبي و فاذا كانت كثيرة مرّقت المواء الفاصل بينها وانتقلت وسُمع لانتقالها صوت كالطفطنة ورئي لة نور ساطع وهو الشرارة الكهربائية واذا كان القارئ لم يرّ الشرارة الكهربائية فط فيسن به ان يكسر قطعة سكّر في ظلام الليل فيرى شرارة كهربائية تحدث من انكسارها

والظاهر ان السحب نتكهرب بعض الاحيان بالكر بائية الايجابية لاسباب طبيعية لاحاجة لذكرها هنا فتحلُّ كهربائية الارض المتوازنة الى نوعيها الايجابي والسلبي وتجذب السلبي الى اعلى شبح تحتها وتدفع الايجابي. فاذا كانت كثيرة مرَّقت الهواء الذي يفصل بينها وبين ذلك الشج وانقضَّت عليه وامتزجت بكهربائيته دفعة واحدة وكان لانقضاضها نور ساطع هو البرق وصوت شديد وهو الرعد وتمرَّقت دقائق ذلك الشيج او اشتعلت بفعل الكهربائية

هذا من جهة حقيقة الصاعقة اما قضيب الصاعقة فسلك غين من المحديد او النهاس ينصب بجانب البناء ويرتفع فوقة بضع اقدام ويكون لة في رأسة حربة موهة بالذهب او البلانين لكي لا يصداً ويتصل من اسفله بيثر ماء او بارض رطبة، وهو موصل جيد للكهربائية فنجري عليه الكهربائية السعب وتمتزج بها رويدًا رويدًا الى ان تبعد السحب عن البناء المحفوظ بالقضيب، وإذا انفق ان قويت كهربائية السحب وانقضت على القضيب جرت عليه بسهولة الى الارض ولم تضر بالبناء لان من طبيعة الكهربائية انها اذا جرت على موصل جيد كالحديد والنحاس لم يكن لجريانها تأثير فيه ولا في غيره من الاجسام المجاورة لة ولم نتعده الى جسم آخر ما لم يكن ذلك الجسم اكثرا يصا لا لما من الموصل الاول، هذا ومن اراد التوسع في هذًا الموضوع فعليه بمراجعة ما كتبناه في المجلمات السابقة في خنبة الكهربائية والبرق والرعد والصاعقة وكيفية نصب قضيب الصاعقة

كان ا وسكان البرا بعضهم وانتش حتى حد ود

وهم يدينون ا الغزوكما كار البعيدة عنهم فرون كثيرة الماسط افري ولكن بني كثير الأفليلاً وذا

بامنزاجها بلا ذكر هذا المو منها الى الشه

; وقولم عند ر واي ج قعدنا

نظل ف وقد جمت والوت والح

البدو وبعض عوائدهم

لجناب شاهين افندي مكاريوس من خطبة تلاها في المجمع العلمي الشرقي

كان العرب يتقسمون قبل الاسلام الى قسمين كبيرين سكان المدن والامصار وهم الحضر وسكان البراري والغفار وهم البدو. وقد تغيَّرت شوُّون الفريةين بعد الاسلام ولاسيما البدو فتحضّر بعضهم وإنتشر البعض الآخر في البلدان التي دانت لسلطة المسلمين في بلاد العرب وسورية والعراق حتى حدود العجم وفي مصر ونوبيا وثبالي السودان والصحراء الكبيرة حتى الاوقيانوس الاتلننيكي. وع بدينون الآن بالديانة الاسلامية ولم يزالها مشهورين بالكرم والوفاء وعلوالهمة وإباءة الضيم وحب الغزوكاكان اسلافهم في ايام الروان وإيونان ولم تجتمع كلمة العرب ولاحاولوا المسلط على البلدان البعيدة عنهم الاً وقت الفتح الاسلامي ولكنهم فعلوا حينئذ في قرن واحد ما لم تفعلة أمَّة أُخرى في قرون كثيرة فانهم تسلَّطها على آكثر المعمورة وإمتدَّت شوكتهم من اقاصي الهند الى الاتَّنتيكي ومن اللسط افرينية الى بلاد الروس. وتحضّر آكثرهم في البلدان التي دخلوها ومزجول تمدنهم بتمدنها ولكن بني كثيرون منهم على حالة البدارة فلم تنعيَّر عوائدهم وإخلاقهم عَّما كانت عليهِ قبل الاسلام الا قليلاً وذلك نتيجة لازمة عن انقطاعم الى القفار الا ان القريبين من الامصار منهم فسدت لغتهم بامنزاجها بلغات الامم المجاورة لمم حتى ففد ل ملكة العربية الفصحى قبل زمان ابن خلدون. وقد ذكر هذا المُوِّرَخِ الشَّهِ رِ طرفًا من اشعارهم وفي افرب الى المعنَّى والعثابا والشلوقي الدارج في هذه الابام منها الى الشعر العربي الموزون . من ذلك قولم في "رثاء الزنانة مُقارعهم بافريقية وارض الزاب

> نةول فناة الحي سعدى وهاضها ولها في ظعون الباكيين عويل خذ النحت مني لا تكون هبيل من الربط عيساوي بناه طويل

ا باسائلي عن قبر الزناتي خليفه تراه العالي الواردات وفوقه وقولم عند رحيلهم الى الغرب وغليهم زناتة

واي جيل ضاع قبلي جيلها واي جيل ضاع لي في الشريف ابن هاشم والبدو ما ترفع عودًا يقيلها قعدنا سبعة ايام محبوس نجينا يظل اكر فوق النصاوي نصيلها" تظلُّ على احداث الثنايا سواري وقد جمتُ في هذه الرسالة طرفًا من عوائد البدو في الولادة والملابس والضيافة والولائم والزواج والموت والحرب والاحكام معتمدًا على ما اعلمُ با لاختبار وما سمعتَهُ من ثفات السَّياح والباحثين سم الذي

Jei Y مكهرب بي وافام ذب الى

بين حنى وإلا لبثا 'يجابي الى

كالطنطنة

بائية قط is Kalei

ي الى اعلى ك الشيم ا وصوت

والنحاس البلانين ئية فغري دًا الى ان قضت على ة انها اذا

, Nemy · Nech. فِي حنينة

الولادة

برغب البدو في كثرة الاولاد ولا سبا الذكور الذين يقومون باسم آبائهم ويرثون مناصهم ومتنياتهم ، ويكرمون المنز وجين آكثر من العزب ، وإذا ولد لاحده صبي يقيم له الافراح والولائم ويجنم اهل ربعه له نتنه ويشربون النهوة ويآكلون اللم ، وتجنع النساء حول الوالدة بحدثها ايامًا وهي تعني بطفلها ، الا أن النساء لا بعننين بانفسهن بعد الولادة ولا يناً هبن لها بل قد يلان وهن على الطربق ، وعندما يدب الطفل يعلقون له الخرز والنقود على رأسة وعنته ويلبسونه الملاخل في رجليه والحلق في اذنيه قصد الرينة وصرف نظر الآخرين عمه لكي لا يصاب بالبن ويلبسون البنات الخواتم والاساور ويز ينونهن بالوشم على جباههن وشفاههن وايديهن ، وحالما بكبر الصبي يتدئى في رعاية المواشي وركوب الخبل وتعلم الطراد

ملابس الرجال ثوب من الفطن ابيض عاسع الكام لها اذناب نسمًى الاردان وهي عندهم بمنامر المجيوب وبعضهم بلبس فوق الثوب قنبازًا من الديما او الحرير من صناعة دمشق او غيرها بحسب اقتداره و وإنابرهم بلمسون فوق الثنباز جبّة من الجوخ عريضة واسعة الاكام وكهم بلبسون العباءة فوق ثيابهم صيفًا وشنا ويتفلدون السلاح غالبًا من غذارة وسبف و خنجر وبند قية و واشهر اسلختهم الرمح الذي يجله الغوارس واكثرهم يتمنطقون بمنطقة من جاد بشدونها وقت الجوع وبرخونها وقت الجوع وبرخونها وقت الجوع وبرخونها على روههم الكوفية والدلك بقال أن البدوي بمتنع عن الطعام ابا المولا تخور قواة وبلبسون على روههم الكوفية والعقال واكثرهم بمنون حفاة وبعضهم بمحندون جزوة حمراه

الملابس والاثاث

اماً ملابس النساء فيرب ازرق من الحام طوبل واسع البدن والاردان ومنطقة صوف يطوبن عليها المواجهي الطوبلة ويرخيها الى الارض فيهوهم الناظر انهن يلبسن ثوبين ، واكثرهن يضعن اردانهن على رووسهن ويشددن عليها بمديل ويرخين الاطراف الى الوراء وكلما كانت المرأة غيية زادت ثوبها طولاً وعرضا مجيث يازم لبعض الاثناب ثلاثرن ذراعا او اكثر ، وبعض النساء يوشين اثنابهن بالحرير الخنلف الالوان ولا سبا على الصدر ويلبسن في الولائم والافراح قيماً من الحرير الابيض وفوقة قنبازًا من الحرير او القطن مشقوق الجانبين الى اعلى الصدر وفوقة حبّة قصورة من الجوخ وير بطن على رووسهن مند بلا اسود من الحرير اوغيره ويقلبن مجلى ذهبية وفضة ويضعن اساور في ايد يهن وخزامات في ازفهن وخوانم في اصابعهن وفلائد في اعناقهن وإقراطاً في الذهبة وضاح الله بمنارون والناد على المساطة

اما بيو بنغلون في ا الفمل فعلقييُّ

عن مضيفيها

وبيوهم ذراءان ونص ويتسمو

ذلك كما سيأ بالران الصور بيت الشيخ لم

واثاثهم بسيط انماسية واكن كان غيًّا يج

بعننون بتربيه ويلغرون ولابيومها الا

حناة وينتنور

اشتهرالا والسخاء واكر فلا بدّ من اف ويبذل كل م

بلا دعوة . و الأكرام وإن ا اكرامًا مجسب

ره جسم ويفومون بول: ويفدمونة على اما بيوتهم فخيمة من الشمر بسهل نفلها من مكان الى آخر . وهم لا يسكنون محلًا وإحدًا بل بنفاون في الارض مجسب مقتضى الحال ولكل قبيلة منهم ارض تخلص بها لا نتجاوزها الله في سغي الفمل فعلتي الى ارض قبيلة اخرى حيث تلفى من الاكرام ما عند العرب وعندما تريد الرحمل عن مضيفيها يولمون لها وليمة وياخذون بدلًا منها هدية الشغهم

وبيوة بم من شعر الماعز وهي شفق بحيكها النساء طول كلّ منها نجو خمس اذرع وعرضها ذراعان ونصف فيصلونها معاوينصبونها على اعمدة من خشب ويسكنون فيها

ويتسمون بيونهم الى اقسام بعضها لهم وبعضها المضيوف والزائرين وبعضها المنار والعليخ وغير ذلك كاسياً في والذي تكون عائنة كبيرة ونساؤه كثيرات يفرز لكل منهن خباء و ولابد من ببت بالمون الصوف فيه ضهن بيونهم و وبنصبون بيونهم على شكل مستطيل او دائرة يضعون في صدرها بيت الشيخ ليهندي اليه الضيوف و يضعون المواشي وسط الدائرة خوفًا عليها من النهب والسرقة والنائم بسيط لا يذكر فانهم لا يقتنون الأما يلزم النوم كفراش ولحاف ووسادة مع بعض الانية الماسية والخنسية من بلزم الطام وفي اكثر البيوت يتنبي الرجل بساطًا او اكثر اذا الماسية والمنافقة وعندهم من النع الخيل والحبوير والماعز والغنم والبجال وهم بعنون بتربينها وبنع وينهون النع الخيل والحبوير والماعز والغنم والبجال وهم بعنون بتربينها وبنع عرب فرسة كنفسه وبنخرون بالخيل الجياد التي يبذاون حياتهم ومالهم الحصول عليها ، والبدوي بحب فرسة كنفسه ولابينهما الا اذا لم يكن له مناص من ذلك ، وخيلهم مشهورة بالجال والحنة والغريب انهم بمشون طريبها الا اذا لم يكن له مناص من ذلك ، وخيلهم مشهورة بالجال والحنة والغريب انهم بمشون طاقة وينتنون اجود الخيل

الضيافة

اشتهر العرب من قديم الزمان بكرم النفس والشهامة والنخوة ودماثة الاخلاق ورحابة الصدر والسخاء واكرام الضيف فترى مشاهيرهم يذكرون بالكرم وانذالهم بالبخل، ومهاكان البدوي فقيرًا فلا بدّ من افراز قسم من بيته للصيوف كا مرّ بعل فيه النهوة للزائرين ويتلقّى الضيوف بالاكرام ويبذل كل ما في وسعه لاكرام م، وإذا دخل بدويٌ على قوم ياكلون جلس معهم وشاركهم في الطعام بلا دعوة ، واكثر الاحيان اذا دخل غريب على دار قوم تدعوه امينة البيت فيدخل ويلقى الاكرام وإن لم يدخل عدّت ذالك خيانة منه أو احتفارًا لها ، وعندما يدخل الزائر يقوم له الكل اكرام وإن لم يدخل عدّت ذالك خيانة منه أو احتفارًا لها ، وعندما يدخل الزائر يقوم له الكل اكرام وان بي يستونه النهوة فيذبحون له نعبة أو غيرها ويعجنون له الدقيق ويطبخون الارز بالمين ويندمون (منسف) ويقف صاحب البيت لخدمته ولوكان شيخًا، ومن العار ان ينأخر

مناصبهم والولاغ محدثنها عدثنها

يلبسونة . باا-ين الما يكبر

هم بمفامر و غیرها یابسون و اشهر ریرخونها

ة صوف الكارهن المرأة إلى النساء فوقه جبة فوقه جبة وفضية

فراطًا في بعنبرون احد عن حقوق الضيافة ولو لعدوم فاذا كان المضيف لايلك الآ نعجة ذبجها وقدَّمها ولاَّ عُدَّ النَّيَّا بَخِيلًا بِخِيلًا العرب. والضيف يعدُّ نفسهُ من اصحاب البيت فاذا اغارت عليهم قبيلة أخرى ساعدهم وانتصر لهم وإذا وقعول في مشكلة اجتهد في فضّها ، وإذا اكل احد من طعامهم بقي تحت حايتهم وطولبول به سبعة ايام وهذه يستمونها الملحة ، وقصصهم في ذلك كثيرة بضيق في المنام عن استيفائها الآن

الولائم والافراح

البدو مجبون الولائم ولذلك تراه دامًا بولونها ويفرحون في ايام السلم . وإذا اولم احده ذيج ذبيجة من الغنم او الجال او الماعز ووضعها على منسف ثم وضع فوقها ارزًا او برغلًا مطبوط وسكب فوقها سمنًا كثيرًا . وقام على خدمة ضيوفي لان جاوسة معهم معيب عندهم فيجلس اولًا الشبوخ والوجها وعندما يشبعون يأتي من هم بعدهم رتبة وينهض هولاء وياني غيرهم الى ان ياكل كل الرجال فيجل (المنسف) الى النساء فياكان بحسب رتبهن ايضًا . وفي الاعراس بخصص لهنًا منسف . وبعض البدو يضعون في اسفل المنسف خبرًا وفوقة ارزًا وفوقة ذبيعة . وعندما ببندي الشيوخ بمناولة الطعام ياخذ اكبرهم قطعة من الرأس ويناولها الهضيف . وهم بجنه ومن الى الولية بدون دعوة رسية وياخذون الارز بايديهم ويكتلونة كتالًا ويدفعونة باباهم الى افواهم بدون دعوة رسية وياخذون الارز بايديهم ويكتلونة كتالًا ويدفعونة باباهم الى افواهم

ومتى انتهى الطعام يعالون القهوة فيمهصونها ويسمنونها سمنًا بحدث انغام شجية بالله سماعها وبعد اغلائها يسكب صاحب البيت فنجأنًا لهُ ثم يناول ضيوفهُ من كبيرهم الى صغيرهم، وهم يجبون النهوة حبًّا مفرطًا كميم للتبغ ويتفننون بعلها فتكون الله من قهوة المدن وهي نقوم عندهم مقام المسكرات عند غيرهم

ولم أعياد كثيرة نذكر بعضها . منها انه عندما ينتهي النصف الأوّل من شهر رمضان بخرج البنات كل يوم بعد العشاء الى البرية وياخذن في الغناء والطرب ويتبعهن الشبّان ويختلطون معا ويقيمون الافراح ويستمرُّ ون على هذه الحال الى الوقنة في رمضان فينزل البنات الى النهر لغمل ثيابهن ويتبعهن الشبان ويعطون البنات اثوابهم ليغسلنها لهم وياخذ الكل في الغناء والطرب وعند الغروب ياتي احد الشبات بشاة ويذبحها وليمة للحاضرين ثم ينصرف الكل الى المضارب البنات حاملات الغسيل وهن ينشدن والشبان يطاردون ويرقصون ويغنون ، ومنى وصل البنات الى البيوت يدخلنها صفًا واحدًا بعد ان تعلي كل واحدة غسيلها لامها ، ويسترحن فلهلا ثم يقوم الجميع ويلعبون بالدبكة الى ان يتعبوا فينصرفوا الى بيوتهم ويذهب البنات في الغد الى ثم يقوم الجميع ويلعبون بالدبكة الى ان يتعبوا فينصرفوا الى بيوتهم ويذهب البنات في الغد الى

البرية وهنً فمن سبق هلًا عد اليها ورف ينبّل الابنة و

ومن كا في نياجي وهم ينشدون وارزًا وسمنًا عليو الرصاص في الافراح م

الزواج الغرام رائجة بيه وحروباً طائلة فيعقد زواجم بذهب رجا ر مهرين فاذا ر وتهرق الدم مروسة وحينها

عروسة وحيما البيت قريبًا و في تلك الليلة هودج مخصو الطريق وعند ونبقى العروس

اخو العروس

البرية وهن ينشدن الاشعار ويتبعهن الشبان ويطلنون البنادق ويغنون . ثم يتسابقون على الخيل فن سبق فن سبق هلات له البنات ومدحنه ، ثم ننف ابنة صغيرة على كتف أخرى وتلوّح بمنديل فن سبق عد البها ورفعها عن كنف رفينتها ووضعها الى جانبه ورجع الى مجحة السباق . فان لم يَسبقه احد ببّل الابنة ويرجع بشرف عظيم وتطلق له البنادق ونتكاثر عليه الهبات

ومن عوائدهم في الافراح زيارة مقام بعض الانبياء او ما تسبى من الاماكن على اسم الاولياء كا في نواحي الحولة حيث بزورون مقامًا للنبي هوشع فيذهب الشبان والبنات في اثخر الملابس وهم بنشدون الاشعار ويغنون الاغاني المطربة وعند وصوهم يذبحون الذبائح ويضعون فوقها برغلًا وارزًا وسمنًا وبعد ان ياكل انجميع يقوم البنات ويلعبن بالدبكة وينصب الشبان غرضًا يطلقون عليه الرصاص جريًا على عوائده في الافراح ، والبدو احرار في افراحم وبرقص شبانهم وبناتهم في الافراح ، والطهارة

الاعراس

الزواج شرع واجب عند العرب ومحبوب ومرغوب فيواذا كان العروسان صغيرين وسوق الغرام رائجة بينهم دائمًا . وهم كثيرًا ما يزوجون بناتهم بن لا يملنَ اليهِ وذلك يسبب عداوات كثيرة وحروبًا طائلة . ونسيب الابنة له حق فيها أكثر من الغريب ولاسمًا اذا كان ابن عما وإذا احب شاب فناة ولم يرض اهلها بتزويجها به هرب بها الى احدى القبائل المسالمة اوالمعادية فيعةد زواجها الشرعي خطيب تلك النبيلة حيث يُقدَّم لها الاكرام الزائد مع الولائج الحافلة. ثم يدهب رجال هذه النبيلة مع اقارب الشاب الى وإلد الفتاة ويرضونه بالكلام ويعطونه عوض المهر مرين فاذا رضي عاد الرجل بعروسه الى اهله وإقام الولائج والافراح وإذا لم يرض نثور الحروب وبرق الدماء. وإذا كان الزماج باتفاق الجانبين حل العريس الى اهل العروس مهرًا من من الماشية مثدارهُ بجسب رتبة العروسين ثم بؤتي بالخطيب فيعقد لها ويذهب العريس الى ببته مع عروسهِ وحينًا تخرج العروس الى ببت ابيها برافتها رجال عشيرة زوجها ونساقُها مشاةً اذاكان البيت قريبًا وإلَّا فيركب الرجال الخيول والنساء الهوادج وعضون بها الى بيت ابيها فتقام لم الافراح في نلك الليلة وفي الصباح الثاني تركب العروس مع اختما او احدى رفيقاتها من قريباتها في هودج مخصوص برسلة العريس وبذهب الكل الى بيت العريس وهم يغنون ويطاردون على الطريق وعند وصولهم نتام الافراح وتدق الطبول وتعزف الربابة وبرقص الرجال مع النساء ونبق العروس الى ما بعد نصف الليل في خدر حايمًا ثم تنطلق الى خبائهًا . وفي الصباح يذبح اخو العروس ذبيجةً بين رجانها ويولم بها المربع . وبعد العرس بسبعة ايام نذبج العروس الذبائح

مِلاً عُدُّ المح ماهله ت فاذا ذا آکل دا آکل پ ذاك

ره ذيج مطبوخًا الشيوخ اكل كل ص لهنً

ها.وبعد ون التهوة المسكرات

لى الوليمة

ان يخرج الطون معاً نهر لغسل الطرب. المضارب متى وصل يحن فابلاً

ي الغد الي

وتجلها مع اقرب انسباء العريس الى بيت ابيها وثقيم عندهُ ثلاثة ايام ثم تعود الى بيت رجلها ومها من ابيها حكل او ثور او غير ذلك برسم الهدية مع فرشها وهي فراش ولحاف ووسادة أو طنفسة . وعند ذلك يهبها زوجها قميصاً من الحرير وقنبازًا من القطن وحلى وعصابة للراس وجزمة صفراه او ثوبًا من المحام وإذا كان من اصحاب الثروة فيزيد لها في المحلى والملابس ، وإذا كان العربس وإهائة غير قادرين على دفع المهر يطرق بيوت العربان في بونة ما تسمح به النفس ليقدمة مهراً

الموت

من قُمَل عند العرب في الحروب والمغازي يُعَدُّ شريفًا ولذلك قلما يجزنون على قنيل الحرب ولا يعلون لله مناحة الآ ان النساء القريبات منه في النسب يقصصنَ شعورهنَّ علامة الحزن . وإذا مات احدهم حنف انفه بجنمع حولة النساء على شكل دائرة ويندبنة وتاخذ وإحدة منهن سينًا وترقص به وعندما يتعبن من الندب والنواح باتي الرجال ويجلونة الى المتبرة حيث يوارونه التراب فان كان كهلاً عزيرًا احاطوا قبرهُ بدائرة من المحجارة قطرها ١٠ اندام وعارها ٢ اقدام ووضعوا فوق القبر قطعًا من الخزف والحديد والصوف والننك ورموا ضمن الدائرة مهاج قهوة وسرج فرس قديم وآنية نحاسية مكسَّرة . وينصبون ثلثة اعدة يضعون على احدها شعور النساء التي قصَّت حزنًا عايم وإذا كان شيخًا علم له قبرًا جميلًا ورسموا عليه ابريق التموة والساجين علامة لكرمه وسيفًا وغدارات علامة لاقدراره وإذا كان شأبًا غنى له النه اله وطارد الرجال على الخبل وغنوا وبكل ولعبول بالسيوف. وإذا كان جبانًا ناج عليهِ افار به من النساء ورموعُ بتليل من الحجازة وكذا يفعلون بالذي بموت في ديارهم من غير عشيرتهم وإذا مانت ابنة أو امرأة "بنوح النساة علما ولا برقصنَ الأاذا كانت من ابطال زمانها او صبية لامرائهم . وإذا مات رجل في الحرب على مقربة من بيته يردّم بالتراب وبعض المحارة وإذا كان بعيدًا ننرك جنه طعامًا لوحوش البر وطهور الساء فإذا كان الميت مشهورًا بفضلهِ اتخذوهُ وليا وزارها قبرهُ ووضعوا عليه الانوار والخرق. وهم اهل اوهام وخرافات . اخبرني بعض المكارين انهم اقاموا رجة من الحجارة ودعوها قبر عبد النور باسم شاب منهم فلم يض عايها شهر حتى صار البدو يزمرونها بالخرق ويتبركون بها

الحرب والغزو

الحرب صناعة يتولاها البدو منذ نعومة اظاهارهم الى ان ينهكهم الكبر فمن اشتهر بها أكرم الاكرام الشديد وذاع صينة بالبطش والبسالة ومن لم يجسن القيام بها عدَّ جبانًا وصار هزاً بين قومه و ولما كان للبدو ولع بالحرب كان اكثرهم من اصحاب الشجاعة والاقدام . وكلما أكثر البدري من السلب والنهب عدَّ بين ابطال عصره ورقصت له نساء ربع وتسابقت الى محبته البنات . وكلا

قلت مفاربهر واثخن بالجرا في بينها بل ع الغزو والاخذ الشيخ "الكذل

فيركب الشيخ والغالم كل فارس -(النارس والج وينتدَّم الغرسا ركبا نصيم

وإفاءوها سورًا ومن عاد المال والمواشح

الحاجة. وإلثا النواحي.وقبل الغنيمة بجسب الولى نصيبها ا

ومن عاد وسرفوا ما امك رُذل وحطً قد فارسًا اثناء الخ مأخذ...

ويأخذور الفرب والذبار البنات ساحة ويفاخر بهنً سِبًا لغني اهلهنً نلت مغازبه والمواقع التي شهدها واشتهر بها قلّ اعتبارهُ بين قومهِ . وكاما قامى من الاهوال واثنن بالجراح اكرم وعدّت جراحهُ نياشين شرف . ومن هرب من ساحة النتال لم نقبلة امرأته في بينها بل عيرتهُ بالدناتة والجبن وعدّ في الربع نذلاً مهاناً . واكثر حروب البدو ناتجة عن حب الغزو والاخذ بالثار او خطف البنات او ارتكاب جريمة أخرى . ومتى اراد ما النقال صاح فيهم الشيخ "الخبل با اهل الخبل "فلا يضي الا القليل حتى نتأهب الرجال وتعد الخيل والمجال . فيركب الشيخ ناقة وبسير بالنوم الى المكان المقصود

والغالب في حروب البدو ان بركب الجميع على المجال ويقودون الخيل وراتها ويكون مع كل فارس جامل يتسلّم ببند قية ومقلاع وطهر (فاس) ويسمّى الجامل سكانيًا . فيركب الاثنان (الفارس والجامل) على جل حتى ينتربوا من مكان النقال فيقف المجلة هم وجالم خارج الحلّة وبفندم الفرسان على خيلم الى الحيّ ويدهون اعدائه هم فان عادما غانمين رجعوا الى الحجال وإعطوا ركبا نصيبهم من السلب ورحلوا الى ديارهم ، وإن طاردهم الاعداء وتغلبوا عليهم الحجال الى المجال وإفاءوها سورًا لهم من رماج الاعداء وقد يستطيل عليم اعداقهم فيقتلون منهم وياً سرون وينهبون جالم ومن عادتهم ان ينقسم الغازون الى ثلث فرق ، الفرقة الاولى تدخل الحيّ لاخراج ما فيه من الل والمواثني ، والثانية انف خارجًا على مقربة من الحرس للدفاع عن الفرقة الاولى اذا مسّت الحاجة ، والثالثة انف عيدًا ترقب عابر الطريق وتعلم المحاربين بقدوم الاعداء عليهم من احدى النواعي، وقبل الشروع بالنهب نتجالف الفرق الثلث على عدم الخيانة وإذا فازوا في الحرب اقتسموا الغاية، والثانية فالثالث ، ثم تخنار الفرقة الاولى نصيبها ثم الثانية فالثالث ، ثم تخنار الفرقة الاولى نصيبها ثم الثانية فالثالث

ومن عادتهم أن يتجسسول الاراضي قبل اقتحامها حتى أذا رأول الفنيمة محالًا عاديا على اعتمامهم وسن عادتهم الدينة على اعتمامهم وسرقوا ما المكتهم خفيةً . ويجل لكلّ منهم أن بسرق ويفتل لكي يشتهر وإن لزم العنّة وإحترم الحقوق رُذِل وحطَّ قدرهُ . وإذا اغتم أحدهم شبئًا بدون مطاردة اعطى الغنيمة لشيخ القبيلة ولكن أذا قبل فارسًا أنياء الحرب وإغنتم فرسة صارت ملكًا له لا يعارضة أحد قيها

وبأخذون النساء معهم الى ساحة النتالكي بعننين بالجرحى ويجان الماء لرجالهن ويشجعنهم على الفرب والثبات ويغنين لهم اغاني الحاسة وإذا هرب احد عبَّرنة أو قصَّر شَدَدنَ همتة ، وقد تدخل البات ساحة الحرب ويفعلن فعالاً تعجز عن مثلها الرجال فيحرزن منامًا ساميًا ومنزلة رفيعة ويفاخر بهن ذووهن وتكثر على ابوابهن الطلاب من الفرسان واولاد المشايخ والامراء ويصرن سبًا لغنى اهلهن وشرفًا لغبيلتهنً

با و عبا المنفسة . المعراء العربس

50

ا الحرب ن و عاذا ت سيفاً وعارونه

٢ اقدام

ة مباج

ما شعور إلنماجين على الخيل ن المجارة ساء عليها

وب على بر وطور رق وفع

عبد النور

أُڪرير دِ هزءًا بين ر البدوي ان . رکانا وإذا انهزمت قبيلة في الحرب والتجات الى قبيلة أخرى وسالمة اعداتها تبذل هذه جهدها في الله السلم او تلازم الحيادة الآ اذا كانت المنتصرة هي المذنبة فتنتصر للفرقة التي التجات البها وإذا النجا النه النه النه النهائة التي النجات البها في القاء الوفق او تسعف القبيلة التي النجات البها في الأول اذا كانت الاخرى مذنبة والا فتلزم الحبادة . ومن قبل امرأة أو اسر ابنة يُعدُّ فعله دون فعل الرجال ولا يُذكر بين الغانين . وإذا سقط فارس عن جوادم لا يفتلونه ومن سلم للم سلم ولوكان من الد اعدائم ومن استنجدهم انجدوه برجالم ومالم وإذا مات احدهم في الحرب اكرموا الولادة وقاموا بحاجات عائلته وقنيل الحرب ببكي عليه بكات مرا ولا ينثني اهله عن الاخذ بثارم ،اما الاسير فيكرم ايضًا وإذا فك لا نقبلة البنات زوجًا لهنّ الا بعد رد شرفه

شرائعهم وإحكامهم

للبدو بعض الشرائع العادلة التي تنصف المظلوم ونفضي بالجناية على الظالم وحاكم م يدعى المسرعًا أو عارفيًا) والكل يطبعونه ، وهو من مشايخ م الذين اختبروا أمور الحياة فيففي بالانصاف ومن لم يقم بحكم بقاص بالطرد والتعبير ، والاحكام عندهم أما شرعيَّة وهي ما نتعلق بالدين كالزواج والطلاق ، وإما عرفيَّة وهي ما نتعلق بالامور الجنائية كالغزو والنتل وخطف البناث وغير ذلك

فاذا كان لاحده دعوى على آخر يلتجي المدّعى عليه الى بيت فيطلبه المدّعي من صاحب البيت ولله البيت ويصير مسئولاً عن الملتجي الى داره فاذا كان هذا مذنبا يصرف صاحب البيت المسألة كما يشاة والا فيترجه الاثنان الى الشرع مع صاحب البيت الذي يجامي عن نزيله وإذا قضي على المدّع على عليه على عنده على هذه العورة قضي على المدّع على عنده على هذه العورة بحضر المنداعيان الى العارفي ومع كلّ منها اثنان او ثلثة من اعيان عائلته ويجلسان في صدر المحل فيقول العارفي ان فلانا وفلانا قد حضرا ليتقاضيا على النضية الفلانية فيجيب الحاضرون انه يسمعون وحيثة يأمرها القاضي بان يرهنا بنادة ما اوسيوفها اوغيرها على الخضوع للحكم ويقول ان الذي يُحكم عليه يفك رهنة ويوقي بان يرهنا بنادة ما اوسيوفها اوغيرها على الخضوع للحكم ويقول ان المدعى دعواه ولملدعى عليه ساكت وحينا بأتي على آخرها يأخذ المدعى عليه بحتج عن نشؤ ولا يعارضة احد حتى ينتهي فيئنذ يعرض الناضي الفضية على الحضور فيجبونة ان الحكم المذي فياخذ يسائل الخصين ويجاجها ويسائل الحضور في امرها ويسمع اقوال الشهود (ولا فرق عنده فياخذ يسائل الخصين وجاجها ويسائل الحضور في امرها ويسمع اقوال الشهود (ولا فرق عنده فياخد المدى عليه بالنيام بالحكم وياخذ الرهن الذي وضعة بعد ان يعطي الناض بها السلافهم فياتزم الحكوم عليه بالنيام بالحكم وياخذ الرهن الذي وضعة بعد ان يعطي الناض بعنيا الناض بعنيا النافي بعني النافي بعنيا النافي النافي بعنيا النافي الن

وبولم للربع حكم العارفج الوجاهة . اه وحكم السرق

الثار بالسيغ بأدية الدية عشيرته على مدبون عن

افارب المد. وهم يخف وبنهي ويبعد النصف الآ

العشيرة بكل الكبيرة بين ا غزاة قومه خ من الغنم من

المنتول. فاذ وإهلو

وبوجه وسيانة العرض والآكل والآكل والتمام ولكتهم بكتابة الاوراق في التدخين و

اذا

وبولم المربع ولاية ولا يتهاون عن الفيام بالحكم وإذا عجز عن الفيام به يقوم به اهل ربعه ولا يستأنف حكم العارفي مطلقا ، وإعظم الجرائم عندهم اغتصاب البنت ثم التعدي على الناموس او إحتار اهل الوجاهة ، اما النتل فقالها بهتمون به ولا يحكمون على الفاتل بالفتل لان هذا يغر الى غير قبيلته فقيميه وحكم السرقة التعويض عن المسروق مثلين ، وقتل الاعلاء وسرقتهم مباحة ولا مطالبة بها الا باخذ الثار بالسيف ، ومن يسرق صاحبًا بحكم عليه بتأدية المثل اربعة اضعاف ومن يقتل صديقًا يلزم بأدبة الدبة وعلى اهل عشيرته ان يساعدون عند اللزوم وعلى وريث المفتول ان يقاسم اعيان عشيرته على ديته مقابلة لكونهم ملتزمين بساعدة عند الزوم وعلى وريث المفتول ان يقاسم اعيان عشيرته على ديته مقابلة لكونهم ملتزمين بساعدة لوكان قاتلًا وحكم عليه بدفع الدية وإذا عجز مدبون عن وفاء الدين الماثنه فالدائن ياخذ المال من اقارب غريه ولة حتى ان يستولي على ما ل افارب المدبون ولا يطالبة احد بذلك

وهم بخضعون لمشابخهم خضوعًا تامًّا ، فلكلُّ من فنود العشائر شيخ يفضي في احوال فندم فيامر ونهي ويبعد من شا ويقرب من شا واذا صارجع جزية من فندم ياخذ نصف الجهوع ويعطي النصف الآخر الشيخ الشيوخ وهو يرضي الحكومة ، وشيخ الشيوخ هذا ويستى الامير وشيخ الحكم هو حاكم العشيرة بكل فنودها وهو الذي يقابل الدولة عن كل مساً أنه لها علاقة بعشيرته واليه ترجع المشاكل الكبرة بين فندة وفندة ، وله ريال على كل جل بباع لتاجر من عشيرته ياخذه له البائع ، وإذا غنم غزاة قومه خيلاً الحضروها له وإن تاخر واعن ذلك ارسل رجلاً في طلبها ، وإذا مرَّ بارضه عدد من الغنم من ١٥٥ الى ١٤٠ اخذ عليها ممَّة غرش ، وإذا قنل اجنبي رجلاً من رجاله ياخذ هو دية المنول . فإذا كان القاتل من عشيرته ياخذ الصف الدية ويعطي النصف الآخر الشيخ فندة المنقول

وبوجه العموم افول ان البدواصحاب نخوة ومروقة عندهم من شرف النفس والكرم وحفظ العمود رصيانة العرض واغاثة الملهوف وإعانة الضعيف واكرام الضيف والجار وبساطة العيش في الملابس والماكل واجتناب النواحش التي تضر بالهيئة الاجتماعية ما يجمل باعظم المالك المتمدنة افتباسة عنم ولكنهم بسطاة يصدقون الخرفات الكثيرة ويعتبرون التنجيم والسحر واصابة العين ويصدقون بكتابة الاوراق التي تميل بقلب العاشق او المعشوق الى رفية و ويحبون الماكل الحلوة ولاكثره ولع في الحرب . انتهى

4.1001.5

اذا انتَ لم تشرب مرارًا على الفذى ظمئتَ وايُّ الناس تصفو مشاربهُ

يدعى اة فينفي ما نتعلق وخطف

ن صاحب البيت يله . وإذا المورة ضرون المم ويقول ان ويقول ان عمن ناسو كلكم للشرع قي عندهم في عندهم في عندهم في عندهم في عندهم في عندهم في المدرو المدر

عن احلام

الناضي نعجة

المسمرزم وشفاف الامراض

منذ نحو مئة واثنتي عشرة سنة اذاع مسمر الالماني انه اكتشف العلة التي تصدر منها الحباة وتحفظ بها وقال انها سائل خني يدار بواسطة المغنطيس الطبيعي فيقوى على حفظ الصحة ودفع المرض . وكان الاب هل استاذ الفلك في مدرسة ڤينا قد اعارهُ قطعاً من المغنطيس يدبر بها هذا السائل فزع كلُّ منها انه هو المكتشف الاول لفعل المغنطيس في شفاء الامراض . ولما اشتد بينها المخصام زعم مسمر انه قادران بجمع القوة المغنطيسية في اي جسم اراده بدون مغنطيس وعالم بها الفناني كا تمالاً الليدنية بالكهربائية ويشفي بهاكل الامراض . ثم اتى باريس وجعل عفنط المرض بالمقديق اليهم او بامرار يديم عليم ، ولما كثر عليم المرضى جعل يغنطم كلم دفعة واحدة فكان بعضهم ينامر وبعضهم بفقد الشعور وبعضهم يُصاب بتشنجات عامة اوخاصة . وهذه الحالة الاخبرة كانت اقصى مراده و لزعم ان المرض يفارق المريض عند ما يبلغها ، فذاع صينة واحشد الناس حولة واعجب كثير ون به وجعوا له ثلاث مئة وخسين الف فرنك . ولكن لم يطل الامرحتى قاست حولة واعجب كثير ون به وجعوا له ثلاث مئة وخسين الف فرنك . ولكن لم يطل الامرحتى قاست المجمورة بطون الاوراق ودعواه لا تزال نتجدد ما دامت بضاعة الاوهام رائجة اسهة بقي مخلّدًا في بطون الاوراق ودعواه لا تزال نتجدد ما دامت بضاعة الاوهام رائجة

وُغاية ما أنصل اليهِ مسمر حَمِيْقة هو تنويم بعض الناس بلمسهم والتحديق اليهم كما سيجية. وند دُعيت هذه الصناعة بالمانيةسم نسبة الى المغنطيس او المسمر زم نسبة الى مسمر

وسنة 1121 قام الدكتور ريد المنشستري وبحث في هذا الموضوع نحو عشرين سنة واستملكة الهبنوتزم المسمرزم الخالي من الغش. وقد اشار الدكتور لنغلي هذه السنة (1116) بتخصيص الهبنوتزم بالحوادث غير المثبتة كاستطاعة المُسرع والمسمرزم بالحوادث غير المثبتة كاستطاعة المُسرعلى على الانباء بالغيب وكذف الخبآت ولكننا سنستعلها مترادفتين كما استعلها المجمهور ونشتقٌ من المسمرزم فعل مَسمَّر نريد به احداث المسمرزم

اذا قلبت الضفدع على ظهرها حاولت حالاً ان نعود ونقف على قوائمها وبطنها فان منعها عن ذلك مرة بعد اخرى لبثت على ظهرها بلا حركة بضع دقائق. فهذا هو المسمرزم أو الهبنوترم ولكن مَسْمَر بها لا تكون حينئذ شديدة لانها تنتبه بالمنبهات الضعيفة مثل الوخز اللهل والصوت الشديد والنور الساطع وتلبث مذهولة برهة من الزمان بعد انتباهها ثم تعود الى حالها الطبيعيّة. وإما اذا لبثت تمنعها عن الحركة ربع ساعة أو اكثر اشتدت مسمرتها ولم تُعدُنهُ أَرْ

المؤثرات ا ان تنتبه وهي

نعلما اوضع اذا ق آخرمن اع

وفي كالر الحا الواحد من الحاصل من وعاكسة ولا

الانسان مُوَّ التجشي ولوكر العصبية التي

ومها تا الارادة . و بر العصبية وقار المارد الى الم المراكز وهي ا

الرادر وفي و موضوعة وض الارادة فاض شيء مخصوص

الجانين لانهم على ان يُسمَر ونعاكس قوة

وه نا هو ا. عيني الشخص عندما ينظر

دفائق الى ع

المؤثرات الآ فايلاً حتى يكنك ان نقعدها الفرفصاء او فتكتّما على جانبها او تنكسها على رأسها بدون ان ثنبه وهي لا تسلَّم بذاك ارضاء لك ولاطاء لامرك بل لان ارادتها تكون قد شُلَّت او بطل فعلما او ضعف مجتاومتك لها المرّة بعد الاخرى، وإيضاحًا لذلك نقول

اذا قطعت راس الضدع ووخزت سافها بلطف رفست برجاها حالاً واذا وخزت عضوا اخرمن اعضائها فُبيل وخزك اسافها رفست برجاها رفسا الله من الرفس الاول اولم ترفس قط، وفي كلا الحالين الاخيرين قد وصل الى المركز العصبي الذي يسبب حركة رجاها تأثيران مختلفان الواحد من الساق التي وُخِزَت والثاني من العضو الاخر الذي وُخز قُبيلها ، والظاهران التاثير الحاصل من وخز الساق فزادة قوة في الحالة الاولى الحاصل من وخز الساق فزادة قوة في الحالة الاولى وعاكسة ولاشاة في الحالة الثانية ، وهذا النوع من المعاكسة كثير الوقوع كل يوم ، فاذا التر في الانسان مؤثر ما حتى جعلة يتثاب او بنجشاً ثم بدالة أن المقام لا يناسب ذلك يبطل التناوب الواحدة المختفي ولوكان قد شرع فهه ، وما ذلك الالله الذماغ يبعث قوة عصبية تبطل فعل القوة العصية التي شرعت في تحريك العضلات المسببة التثاوب والتجشي

ومها تكن الارادة فنعلها يرافئة تأثير في الدماغ فاذا حدث تأثير آخر مقاوم له بطل وبطلت الرادة ، وبنا على ذلك قد بطلت ارادة الضفدع بسبب تأثير آخر حدث في بعض مراكزها العصبية وقاوم فعل الارادة ، هذا هو تعليل الدكتور لنغلي المسمرزم او الهنوتزم ، ولا يخفى ان التأثير الوارد الى المراكز العصبية من لمس الضفدع وهي مافاة على ظهرها مخالف التأثير الوارد الى ثلك المراكز وهي قائمة على قوائمها ، والظاهر ان هذا التأثير غير الاعتبادي الذي حدث للضفدع وهي موضوعة وضعاً غير طبيعي فعل بمركز واطئ من مراكز الدماغ وورد منه تأثير مضعف الى مراكز الرادة فاضعفها او ابطل فعلها مدة ، ومعلوم ان أكثر الناس لا يُسمرون ما لم يصبوا انتباهم على شي محضوص كأن صب الانتباء مقام المنان المنان المنان المنان المنان المنان المنان المناز المعيد ، ولذلك لا يُسمر وناكر الدماغ على المنان المنان المنان المناز الدماغ ويفقد الشعور

وهذا هواسلوب الدكتور ريد لمسمرة الناس: يسك الممسيرة طعة لامعة من الزجاج او المعدن امام عيني الشخص الذي يريد مسمرته ويبعدها عنها نحو عشرة قراريط ويرفعها قليلاً حتى يرفع عينيه عندما ينظر اليها . ويأمرهُ ان يجدق نظرهُ اليها ويصب كل انتباهه عليها فلا يمضي عليه خمس دفائق الى عشر حتى نتسع حدقناهُ او نتسع وتضيق على التوالي . فاذا حدث ذلك يردد الممسير

منها الحياة محمة ودفع بر بها هذا اشتد بينها

بها الناني نط المرض حدة فكان

الة الاخبرة شد الناس حتى قامت

يِهِ . الأان

واستعمل كله

يجي . وفل

ن الهبنوترم اعة المسرر من المسررم

ا فان منعنها المسمرزم او لوخز الفلل الى حالنها لم تُعُد نَأْزُر يدة الاخرى ببط من القطعة الى عيني الشخص مرارًا متوالية فان كان الشخص ممن يمكن مسمرة م بسمولة تنطبق عيناه والمسرر يدة امام وجه المسر في جهة واحدة فلا يمني وقت طويل حتى يقع عليه السبات ويُعكم ذلك من انه اذا رفعت بده وتركت تبقى مرفوعة فيصير حيئة مثل آلة يديرها المسيركيف شاء عنالاً وجسدًا. فاذا قال اله الي عازم ان اضع جسمًا محى على وجهك ثم وضع اصبعة عليه يصرخ متأكمًا كمن حُرِق بجديد محى واذا وفع رأسه الى الوراء اقعنسس وظهرت عليه امارات العبب والكبرياء وإذا سألته حيئة عا ينتكر به يجيبك انه منتكر بجاله او علو مقامى و واذا خيض رأسة ضاق صدرة وظهرت على وجهاء علامات التقوى وإلا تضاع واذا طال الوقت عليه فقد يفقد الشعور حتى يمكن قطع عضو من اعضائه بدون ايفائل على ما قيل

هذا من قبيل حقيقة المسمرزم وكيفية حدوثه اما فعلة بالامراض فيظن البعض الله يشفي بعض الامراض العصبية ولكن قوة الشفا لا تكون في الشخص المسمر بل في تسكين بعض المراكز العصبية الامراض العصبية ولكن قوة الشفا لا تكون في الشخص المسمر بل في تسكين بعض المراكز العصبية تفعل حبئل بالعضو المريض فعلا غيراعنيادي فقغير كيفية تغذيته وتحوله عن الحالة التي هو فيها اي تحوله من حالة المرض الى حالة الصحة. ولكن المرجع عند المجهور انه اذا شُفي انسان من مرضه بعد ان مُسمر فالذي شفاه هو الوهم لاغير. ومعلوم ان الوهم يتسلط على الانسان عندما يضعف سلطان الارادة فيكون المسمرزم من الوسائط التي نقوي الوهم وتسهل الشفا به والجعث في هذا الموضوع عسبرجلًا لانه يتطاول على بعض النضايا الدينية عالا بسمرزم لا يدّعون انهم من اهل الكرامات فاذا الآن ان نقول ان الذين يدّعون شفاه الامراض بالمسمرزم لا يدّعون انهم من اهل الكرامات فاذا الكن ان نقول ان الذين يدّعون شفاه الحمواض بالمسمرزم لا يدّعون انهم من اهل الكرامات فاذا المكننا ان ننسب ما يفعلونه الى قوة طبيعية اغنانا ذلك عن نسبته الى قوة فائفة الطبيعة

آلة لانزال المطر

قيل ان مخترءًا عرض على ناظر المباه والسقي في النمسا رسم مخترع ادَّعى انهُ ينزل المطرس السهاء. وهو بلون يطير الى الجوَّ بكمية من الديناميت متصلاً بشريط على الارض حتى اذا صارعا العلو المطلوب بعثوا اليه الكهربائية على الشريط فاطلنت الديناميت في الجوَّ فافضى ذلك اله المطروالرياح على مبداٍ حدوث الانواء والامطار والغام فيا حبذا لو صحت الاحلامُ

7 dia

تنبيه

وعشرين فا

اليوم الفلكي

2

1

11

12

17

14

11

19

17

77

50

50

59

7.

4.

17

17

الظواهر الفلكيَّة في شهر ك ١٠ د يسمبر ١٨٨٤

تنبية * يبتديُّ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهُ

اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

رفعت بده

فاللهاني

محى . وإذا

ي يمنو له

و علامات ن اعضائو

بشفي بعض العصبية ان فعل حبنئذ

ي تحولة من

. ان مُسْمِر لان الارادة

عسيرجدًا نهٔ . وحسبنا إمات فاذا

ل المطرمن اذا صارعلي ي ذلك الى

	والساعة بالتقريد	ليوم الفلكي
يكون القرفي الاوج	IY	7
ى © يقترن زحل بالقر فيقع شالي القرع° ١٥ أ	5 1	4
ه أن يقترن عطارد بالمرّيخ فينع جنوبية 1° ٢٥٪	¥ 19	2
	5 24 7	٨
8 💿 يستقبل زحل الشمس فيكون بينها ١٨٠ مواليم و 📞	३ ५ ८।	11
ى ﴿ نَقَارِنَ الزَّهُرَةِ بِالْقَرِفَتَقَعَ جَنُوبِينَةً ١ * ١٥ ٪	5 9	12
يكون القرر في الحضيض	11	17
يكون عطارد على تباينه الاعظم فيقع شرقي الشمس ٣٠° ٨	147	17
ى 🕡 يقترن المرّيخ بالقير فيقع جنوبيةُ ٥٠٩٥٠		11
، ۞ يقترن عطارد بالفرفيقع جنوبية ٦° ٢٧′	3 ¢ F	-19
عل 18 تدخل الشمس برج الجدي فيبندئ فصل الشناء	۞ تد ح	71
💿 يكون اورانوس في التربيع مع الشيس اي يكون بينها . 4°	ाम र∙	77
بكون عطارد في الوقوف	4	70
ى كون عطارد في العندة الصاعدة	١٠ ﴿ فِي	50
ه و مقترن عطارد بالمرّيخ فيقع شالية ٢° ٢٥ آ	ठ छ । १	F9
بكون عطارد في نقطة الراس من فلكه		۲.
رن© يفترن زحل بالقمر فيكون شا لية °° 17′	۴ و ينتر	۴.
يكون القمر في الاوج	٦	17
تكون الشمس في نقطة الراس اي في افرب قربها من الارض	1.4	71

طبعة اولى

111

9 dia

اوجه القهر
الساعة الدقيقة تغريباً
۲۲ یکون القمر بدرا
١ ٥٠ يكون القير في الربع الاخير
٢ يكون القر في المحاق
م مع يكون القر في الربع الاوّل
١٩ ٨٤ يكون الفر بدرًا ثانيًا
واصلة الى الهاجرة الساعة ٨ بعد الظهر في اول كانون الإول
ي ورأس المرأة المسلسلة والضلع الشرقي من مربّع الفرس. ورأس المرأة
لية الشرقية منه وانجنب في الزاوية انجنوبية الشرقية منه . فإذا رسمتُ
الضلع الشرقي من مربع الفرس. وإلى الجنوب منه ذنب ڤيطس وبقرب
الدب الأكبر طالعًا في الشمال الشرقي عند الافق والجوزاء الى الجنوب
بعنو بي * والساعة · ا ينتهي الى الهاجرة آخر ذات الكرسي ورجل المرأة
، وهو بينها · وإلى الجنوب من رجل المرأة المسلسلة الشَرَطان من صورة
رأس قيطس
—
بقاء اكحياة بعد قطع الراس
رًّاء الكرام بميلون الى معرفة ما يجدث للناس حتى قطع رۋوسهم فانتطننا
ء في هذا الشان ليحيط القرَّاه بهِ علمًا فنةول(١)
، طال عهد مطالعتهم للمققطف أنّا ادرجنا في السنة الرابعة من المفظف
بالة برقية وردت على بعض انجرائد الامبركية فبعثها الينا جناب الدكتور
ادها أن ديكًا قُطِع رأْسهُ فبقي حيًّا بعدهُ ايامًا كثيرة ،غيراً ما استغربنا الخبر
رة فانانا الجواب بتكذيبهِ فادرجناهُ في الوجه ٢٣٢ من السنة الرابعة نفسها.
طرلعاقل ان كاتب "مجلة اكرف"يه زي الينا تصديق الخبر بعد ذلك بسنين

771

اليوم

0

7

(

14

50

17 0

اسماء صور النجوم ال اوّل ذات الكرس المسلسلة في الزاوية الشا

خطًا موصلًا بينها فلك

بقاء الحياة بعد قطع الراس

العث ا

خكم عليهم ب

والعادة هنا

الكتف الى

العنق . وإذ

الجالأدون

وإحدة فيطيه

العضل شد

رفاقهِ . فلما

شاخصًا الي

لفرب الحس

منحنيًا فضرب

على مقطع ا

لاعتراض ال

انة ينظر الح الاول متمها

والضيق ال

مُ فَعَ فَهُ فَ وكانت تلك

فطع راسي

ما دام نزف

العصبية وذ

اليَّ بعد قو

وثاني

ويظه

فلماوة

قال

الافق الجنوبي السمندل

والساعة ٩ يكون منة والجبَّار في الشرق الج المسلسلة ورأس فرساوس

الحيل وإلى الجنوب منة

ان كثيرين من القر ما بلي من مباحث العلما

(١) يذكر الذين في الوجه ١٤٠ صورة رس أبرهم عوض العربيلي مف وبعثنا الى الولايات المتحا ولم يعد يخطر لنابل لا يخد ويسخر بسذاجننا ويوهم الجهَّال انهُ أوَّل مَن اتصل الى تكذيب الخبر بحِدَّة ذهنه وسموَّ ادراكه وهن صاحب خبر المرم الذي على ٢٥٠٠ قدم، والذي يجي الحديد حتى يجرّ فلا يراهُ في الظلام الخ... بعث الدكتور پنيكان الى الجريدة العلميّة الفرنسوية برسالة ملخصها ان اربعة من اهل انامر خُم عليهم بالفتل سنة ١٨٧٥ فقادهم الجلادون الى منبرة رملّية النربة ليفطعوا روُّوسهم فيها . والعادة هناك انهم يُركعون المجرمين مكتوفين امام اعدة من الخشب مغروزة في الارض ويربطون الكتف الى روُّوس الاعدة . فيدُّ المجرمون اعناقهم واجذاعهم الى الامام حتى يطول ما بين فقرات العنق . وإذا جبنول وقفُوا فزعًا من الموت شدَّ غيرهم بشعورهم حتى عِدُول اعناقهم كرهًا ثم يدهن الجلادون اعناقهم بصبغ من الاصباغ حيث يريدون ضربها ويضربونها بسيوف صفيلة ضربة وإحدة فيطير ونها عن الابدان

قال صاحب الرسالة وكان زعم الاربعة المجرمين المذكورين قوي البنية غض الشباب كبير المفل شديد العصب ثابت المجنان لا بهاب الموت فعزمت ان اراقبة وحدة دون غيره من رفاقه ، فلما اتوا بهم المقبرة نقدّمت الى جلّاده وحدَّثتة بشانه على مسمع منة ثم التفتُّ اليه فرأيتة شاخصًا اليَّ وجعل برافبني بأشد الحرص والانتباه ، ثم اركعوهم شُوّل بصرهُ اليَّ قبل مدّ عنقه لضرب الحسام وكنتُ على بعد متربعت منه ولما وقعت عينه على عيني شحوًل عني مسرعًا ومدَّ عنقه مختبًا فضربها المجلّد ضربة واحدة النت راسة على بعد متر وعشرين مني ، وإتفق ان الرأس وقع على منطع العنق فلم يتدحرج كجاري العادة بل استقرَّ على الرمل حيث وقع فحفتٌ نزف دمه كثيرًا لا عارض الرمل دونة

فلما وقع امامي نظرت اليه فارتعدت فرائصي حين رأيت عينيه محدقتين اليَّ اللَّ اليي لم اصدق الله ينظر اليَّ تعبدًا حتى درتُ حولهُ ربع دورة مسرعًا فرأيت حدقتيه نتبعانني ثم عدت الى مكاني الاول متمهلاً فتبعتني عيناهُ هنيهة وتركتاني بغتة ولاحت على وجهه حينئذ امارات الالم المبرّح والضيق الشديد كالامارات التي تاوح على وجه الذين بموتورز خنمًا بالاسفكسيا الحادة ، ثم فقح فمه فقعًا عنيفًا كمن اعوزهُ الهواه فاراد استنشاقهُ فزالت منهُ الموازنة فتدحرج من مقرّع وكانت تلك آخر علامة من علامات الحياة فيه ، وقد جرى ذلك كله في الوسم الو ٢٠ ثانيةً من قطع راسه

ويظهر لي مًا نقدَم امران اولها ان الراس لا يعدم حياته ولا ادراكه بعد قطعه عن الجسد ما دام نزف دمه محصورًا في حدود معينة وما دام الانسجين الذائب فيه كافيًا لنضاء وظائنه العصبية وذلك لا يزيد عن نصف دقيقة من الزمارن ، ففي خلال هذه المدَّة رفع الراس عينيه اليَّ بعد قطعه وتبعني بجدقتيه وإنا ادور حوله كأنه يريد ان يعرف الشخص الذي كلم الجلاد في شأنه وثانيها ان حركة فكه السفلي لفتح فه إنا هي من الفعل المنعكس العهود في الاسفكسيا الحادَّة

ول س المرأة رسيت

الجنوب ل المرأة

ن صورة

ويقرب

للقنطف

فأفتطفنا

بنا الخبر بة نفسها.

الدكتور

ے بسنین آکهِ وہو

الخار

فاذا ثبت هذان الامران تبادر الى الاذهان ان قطع الراس لا بقدم عليه غير البرابرة والمتوحشين لما ينوب المنتول به من الالم والعذاب وهو حي يشعر بالالم ويدرك العذاب . الآان ذلك الحكم لا يصدق الآفي غاية الندور لان الراس لا يبقى حيًّا مدركًا بعد قطعه عن البدن الآاذا تمت له الشروط الآتية وهي ان يرَّ الحسام او ما شابهة بين فقرتين من فقرات العنق ولا يصيب عظام الرقبة ولا غاب الانسان عن الادراك حالاً . وإن يستقرَّ الراس على مقطع العنق تمامًا ولا يقد حرج وإن يكون استقراره على شيء بخنف نزف دمه كالرمل والنخالة والنشارة ونحوها وإلا فارقة الادراك حالاً . غير ان الانسانية نقنضي اجنباب ما من شانه زيادة الالم كنزع الرمل من تحت الرؤوس او الخالة التي يفرشها القرنسويون لامتصاص الدم

وإما البدر فقد راقبته مرارًا في حوادث غير هذه فكنت أرى فيه الخصائص التالية؛ لا يسقط الى الارض لارتباطه بالعمود ولكنه ينتهض فجأة حال قطع الراس عنه حتى يصير وضعه قائمًا بعد انحنائه ويثب الدم صُعدًا من شرابينه الى علو منر فاكثر . ويحدث نهوض البدن وفوران الدم دفعة عاصدة فلا يبعد ان يكون حدوث احدها علة لحدوث الآخر . ثم يتناقص علو الدم الفائر الى سنتيمترات قليلة ويتناقص نهوض البدن الى اهنزاز خنيف حتى تنقبض الشرابين ويفور الدم منها اثنتي عشرة او خيس عشرة مرّة فيفرغ البدن من الدم ويهدأ معلنًا بالعمود ، ولم ار ادنى علامة على ان البدن يحاول التنفس كالراس ولاعجب فالمركز الآمر بالتنفس هو في الراس لا في البدن ، ولا يبقى عضو فيه حروب الدم منه وانهاضه ولا يبقى عضو في حروب الدم منه وانهاضه ولا يبقى عضو في حروب الدم منه وانهاضه ولا يبقى عضو في عضو في عنوب الدم منه وانهاضه البدن بذلك انتهى والله اعلم

بان تديرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنهُ مرى تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

قواعد عمومية التعلق بالدرس والاعال الدقيقة المناب الدكتور ولم فانديك

الفاعدة الاولى يجب ان تكون حرارة مكان الدرس او العل متعدلة لانها إذا الشدّت حنفن الدم في اوعية الراس وإذا خمَّت كثيرًا بردت الاطراف وإند فع الدم الى الاعضاء الداخلية

الثانية الثالث الرابع

الخام. الساد الجهد في تر

احناء الراس السابه بجوزللضعیف

الثامنا مساحة اراض التاسع

نصل اقدام الغريبة اعلى الكتاب عمو

داخل حافا العاشر

ويقف امام

لما كانه العلاقة بين شروط النجار

الشوائب وآلا دامًا استنشا المرَّة بعد الأ

الثانية ان لاتكون الاطولق ضيقة تضغط العنق

الثالثة ان يكون النوركافيًا لاضعيفًا نتعذر معة الروية ولاشديدًا يبهر العينين الرابعة ان لانتع اشعة الشمس على الكتاب ولاعلى الاشباج التي امام عيني العامل

الخامسة أن لا يأتي النور من الامام بل من الوراء واليسار

السادسة ان لا يُحنَى الراس الاً قليلاً لئلاً نتعوق دورة الدم ويُعارَض التنفس. ويبذل المجهد في ترتيب وضع الكتاب او الشيء الذي يعل فيه العامل حتى يكون موازيًا للوجه بدون احناء الراس كثيرًا. ولا يقرَّب الكتاب عادةً الى الوجه اكثر من ٢٥ أو ٤٠ سنتيةرًا

السابعة لا تجوز الفراءة على ضوء السراج صباحًا قبل الاكل ولا تجوز والقارئ مستلق. ولا بجوزالضعيف ان يفرأ مدة طويلة ولاسبًا اذاكان النورقليلاً

الثامنة يجبان تكون مساحة المنافذ (الابواب والشبابيك) في قاعات الدرس قدر سدس مساحة اراضيها على الاقل

الناسعة بجب ان يكون علو المقعد الذي ينعد عليه التلامذة والعيلة قدر علو سوقهم اي حتى نصل اقدامهم الى الارض ولا ترنفع ركبهم ولا تخفض عن اصول المخاذهم. وإن تكون حافة الطاولة الفريبة اعلى من مرفقي الولد بسنتيمترين ونصف الى ٢ وائ يكون سطحها منحنيًا حتى يكون سطح الكتاب عموديًا على خط البصر بدون احناء الراس . وإن يقع الخط العمودي من حافة الطاولة داخل حافة المفاولة داخل حافة المفاولة داخل حافة المفاولة عنها ٥ سنتيمترات

العاشرة بيجب على الدارس ان يترك الدرس برهة يسيرة كل مدة ويمشي قليلاً ويحرك يديه وينف امام نافذة مفتوحة ويستنشق الهولة النتي منها او يخرج الى الفضاء ولو بضع دقائق

سبل الراحة والنجاح لجناب الباس افندي سابا أب. ع.

لما كانت العلاقة بين صحة الجسد وذكاء العقل وبين ذكاء العقل والنجاج شديدة جدًا كانت العلاقة بين صحة الجسد والنجاح شديدة ايضًا ولذلك كانت المحافظة على قوانين الصحّة من الزم شروط النجاج ، وقوانين الصحة كثيرة ، منها تنفّس الهواء النفي ، والهواء نقيٌّ طبعًا خال من كل الشوائب ولكنة يفسد بتنفس الانسان له وبانتشار المواد الفاسدة فيه فيجب على كل احد أن بحاول دائمًا استنشاق الهواء النفي المطاف وإن يجدّد هواء المساكن التي يسكن فيها لئلًا يفسد بتنفسه له المرّة بعد الله من الفازات السامة المرّة بعد الله من الفازات السامة

حشين الحكم ت لة

الرقبه

دراك ووس

اليه ا وضعهٔ فوران الفائر

م منها ملامة

دن. باضو

للباس

ندَت

والمتصعدات الملارية . ومنها الفيام في نور الشهس . ونور الشهس واسطة فعًا لة في تحسوت الصحة لائة يشدّد العضلات ويكثّر كريات الدم الحمراء وبزيل اصفرار الوجه وشاهدنا على ذلك البون العظيم بين من يتعرّض لنور الشهس وحرارتها ومن يالازم مفرًا مستورًا بعيدًا عن النور ولا يفتصر هذا الفرق على الحيوات بل هو ايضًا شامل للنبات على اختلاف انواعه . ألا ترى الفرق العظيم بين النباتات المؤروعة في الاماكن العاطئة الرطبة حيث لا تصل اليها حرارة الشهس ولا يشرق عليها نورها وبين المعرّضة للنور وفعله الكياوي . فاذا يجب تجنّب السكن في الاماكن غير المعرضة لنور الشهس وحرارتها لما يتأتى عن السكن فيها من الاضرار

ومنها اللبس المناسب. فإن اللباس المناسب يلطف حرارة الصيف وبرد الشتاء ، ولما كانت حرارة الحيد تنوق دائمًا حرارة الاجسام المنارجة عنه الآفي احوال قليلة وجب ان يكون لباس الشتاء منموجًا من المواد القليلة الايصال للحرارة لكي يمنع خروجها من الجسد وعكس ذلك لباس الصيف ، ولا يكون اللباس مناسبًا ما لم يكن نظيفًا لا بمنع تصعُّد الانجرة من الجسد ولا يعاوقه في الحركة

ومنها السكن في المساكن المناسبة ، وقد اقيمت المساكن ليلتجيّ اليها البشر من الحوادث المجوية كالبرد والحر الشديدين والمطر ونحو ذلك ولكنها قد تضر بسكانها اكثار مًا تغيده ولا يحصل منها الفائلة المطلوبة ما لم تستكل الشروط الآتية وهي (1) ان تكون في موضع خال من المستنقعات معرّض المنور مشرف على مناظر تنشرح بها الصدور (٦) ان يكون فيها من المنوافذ ما يكني لتجديد هوائها دائمًا (٢) ان توجد فيها قنوات التجري فيها الاقذار الى مكان بعيد بسرعة (٤) ان يكون فيها من الماء ما يكني لتنظيفها وتنظيف سكانها وامتعتهم (٥) ان تكون معيدة عن المعامل وللسائخ والمادانغ والمفابر

ومنها شرب الماء النفي الصحيح . ولا يكون الماه نئيًا صحيحًا الاَّ اذا كان جاريًا بعيدًا عن المالد الفاسدة والسامة

ومنها الاقتصار على الكفاف من الطعام المجيد. ولقد صدق من قال ان المعدة بيت الداء والمحيدة راس الدواء. فيجب على الانسان ان يتجنّب المآكل التي لا تهضم بسرعة وإن لا بكثر من السهلة الهضم لان مناولة الاطعمة الغليظة تضعف المعدة والاكثار من اللطيفة بعيبها ايضًا. وليس ضعف المعدة باقل ضررًا من ضعف بقيّة اعضاء الجسد بل هو اشد منها ضررًا لانها اذا ضعفت ضعف الجسد كلة

ومنها والجلوس في الرياضة الع ولاتُشخذ الا بالرياضة الم

واليها مرجع المرياضة شر قبل الأكل جاورها من

ومنها النفاطات ا الفذرين الذ

ومنها اعبت تلك الاعال تمن باخنلاف س

قلت م موافقة الاحو بشرط ان يَا

ومنها ا من صفار وابعدت عنم ومنها ا 177

ومنها الرياضة وهي لازمة الجميع ولا سيّما للصغار الذبن بمضون اكثر وقتهم في الدرس والجلوس فيناً تى عن ذلك جود في مفاصلهم وهزال في عفالاتهم وتشويه في عظامهم ومنزلة الرياضة العضلية لعموم الجسد منزلة الدرس والمطالعة المهوم القوى العقلية فكا انه لا نتثقف العنول ولا تُشخذ الاذهان الا بالمطالعة والمنابرة على الدرس هكذا لا نتقوى العضلات ولا تشتد المفاصل الا بالرياضة الموافقة . فالرياضة حياة الاجساد وبها تنعل ربط الامراض وتنفك احال الانعاب وإليها مرجع العافية . وكفى بقوة اليد اليمني وضعف اليسرى دليلاً على فائدة الرياضة . ولكن للرياضة شروطاً فلا ناتي بالفائدة المطلوبة ان لم تجر بموجبها . فالرياضة العنيفة غير نافعة ولاسيًا فبل الاكل او بعدة راساً لانها توجه الدم نحو ظاهر الجسد فتنل كميثة في المباطن في المعدة وما جاورها من بقية الاحشاء التي لها دخل في اعداد العصارة الهاضمة فتفرف وظيفة الهضم ان انحراف حومنها الاغتسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات الجلدية اذا لم تُزَل بواسصة الغسل تعدُّ المجلد ومنها الاغتسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات الجلدية اذا لم تُزَل بواسصة الغسل تعدُّ المجلد ومنها الاغتسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات الجلدية اذا لم تُزل بواسصة الغسل تعدُّ المجلد ومنها الاغتسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات المهدية اذا لم تُزل بواسصة الغسل تعدُّ المجلد ومنها الاغتسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات الحادية اذا لم تُزل بواسطة الغسل تعدُّ المخلادية المهاطات المجلدية وتعجل سيرها وامهدادها وشواهد ذلك كثرة الامراض المجلدية بين الاقوام

النذرين الذين لا يغتسلون ومنها النوم الراحة الانسجة التي كلت من التعب اثناء التهار فاذا أهل اعبت تلك الانسجة وضعفت ومانت . والليل هو الزمان المناسب للنوم لان نور الشمس ودواعي الاعال تمنع الانسان عن نوم الراحة مدة النهار . وتخذف مدة النوم اللازمة لكل انسان يوميًا باختلاف سنة ومعدلها بجسب الجدول الآتي

سنو العمر عدد الساعات اللازمة ٧ ٦١ ١٤ بين ٦٠ و١٠

ومن سن ١٦ فصاعدًا لم او اقل قليلاً

قلت سابقًا ان المحافظة على قوانين الصحة من اهم شروط النجاج والراحة واقول الآن ان موافقة الاحوال الخارجية من جودة التربة وحسن الاقليم والموقع من اهم شروط النجاج ايضًا بشرط ان يكون الناس من ذوي المجد والاجتهاد والا فلا نفع من جودة التربة والاقليم والموقع ومنها ايضًا قبول القوم للارثفاء السريع عند استخدام الوسائط وهذه صفة ضرورية للنجاج وهي من صفات اهل المشرق فهم ذو عقول ثاقبة وعزائم ماضية ولولا اسباب كثيرة اضعفت عزائم وابعدت عنهم اسباب المارف لبقوا في مقدمة نوع الانسان

ومنها اعزارهم للعلم وإنشاؤهم لنواد به من مثل المدارس ولككاتب وتسهيلهم للتجارة بتهيد الطرق

الصحة البون المتصر

العظيم شرق مرضة

كانت لباس لباس وقة في

ادث تفيدهم خال من

مكان (٥) لمامل

المواد

ن الداء تثرين موليس

نها اذا

حتى تسير فيها المركبات بسهولة وإن امكن فالمركبات البخارية ايضًا وإنشاؤهم للمعامل المختلفة التي ترخص المصنوعات . هذه هي اكثر طرق الفلاح وسبل الراحة والنجاج

ارسل لنا النبذتين الناليتين جناب رشيد افندي غازي كاتب طابور رديف طرطوس اسفا ناخ مطعًن (ذكر سنة ٦٦٢ه)

يُوخذ الاسفاناخ فيقطع اسفل عروفهِ ويغسل ثم يسلق في ماء وملح سلقة خفيفة ويغشف من الماء ثم يخلع الشيرج ويطرح فيه ويحرك الى ان نفوح رائحنه ثم يدق يسير ثوم ويجعل فهه ويذرعله كمون وكسفرة يابسة ودارصبني مدقوق ناعًا وبرفع حمون وكسفرة يابسة ودارصبني مدقوق ناعًا وبرفع حمون محرد اب^(۱) الخبر (ذكر صنة ٦٦٢ه)

يُوخذ لباب الخبرا لمخدير فينقع في ماء او في لبن حليب حتى يخدمر ويجمل تحنه وفوقة السكر واللوز المدقوق ناعًا ويصبغ بالزعفران ويترك على النار الى ان تفوح رائحة فضاجهِ ويحرك ثم برفع ويذرعليهِ عند غَرْفهِ السكر المطيب المسحوق ناعًا

ازالة الحير عن البسط

اذب هيبوقصفيت الصوديوم بقايل من الماء حتى ينشّع الماه منه واصح بو الحبر وافركه جيدًا بخرقة نظيفة فيزول ، وإذا كان الحبر قديًا على البساط فضع مكات الحبر فوق ماء غال وافركة بمتحوق الحامض الاكساليك ، ثم اذا رأّيت لون البساط قد تغير بسبب الحامض فادهنه بعد ذلك باء النشادر يقد لونة الاول الية ، وذكر بعضهم طريقة أُخرى لازالة الحبر عن البسط وهي ان بُصَب اللبن على مكان الحبر ويمرك به جيدًا ثم ينزع بلعقة او نحوها و يغسل مكانة باء نفي، وإذا كان الحبرمًا تُعلَّم به النياب فصبً عليه من مذوب كاوريد الكلسيوم ثم اغسلة بماء النشادر

منع تغشي المرايا

لا يخنى على الذين يحلقون شعرهم بايد يهم ان المرايا نفشى ببخار النَّفَس ايام البرد فلا يعود المخار النَّفَس ايام البرد فلا يعود المخار الانسان برى وجهة فيها جلَّيا وقد اشار بعضهم ان تدهن المراة بقليل من الكليسرين فلا يعود المخار يجدمع عليها ويفشيها . الأان الكليسرين يجب ان يكون قليلاً جدًّا لَثَلاً ننشوه الروَّية بد ويصلح ايضًا دهن الهاح الزجاج التي في كوى المركبات والسفن بالكليسرين فلا يعود المخار بغشيها

(١) المجودًاب في اللغة طعام بنفذ من سكر ورز وجوز ولحم

قرّرالدَ الله و الله ا الاوراق الرسمية الاوربيين القاء

اذا صام

ذلك أن المعد

نحتمل الطعام

ان بآكل نصف

قد رأينا بعد ولكنَّ العهدة في م الادراج وعدمه الغرض من المعا (۲) خور ا

كتيت أ منطقكم الاغر العناكب لا في في اجساد العد

ولكنني ساعود

حضرة م

الآكل بعد الجوع

اذا صام انسان عن الطعام ايامًا ثم اكل كثيرًا دفعةً واحدةً انضرٌ ضررًا بليغًا او مات وسبب ذلك ان المعدة اذا فرغ الطعام منها وبئيت فارغة مدة طويلة ضعفت كثيرًا جدًّا حتى انها لم تعد نم الطعام الكثير. فاذا امسك الانسان عن الطعام بضع ساعات آكثر من المعتاد وجب عليه ان باكل نصف ما ياكلة عادة في المرَّة الواحدة وإن يحضغ الطعام جيدًا و ياكلة متمالًا واللَّ انضرَّ كثيرًا

العمر والاقليم

قرّر الدكتور اغلن ناظر الصحة بهولندا انه يموت فيها كل سنة عشرون القا بسبب فساد الهواء والماء . وإن معدَّل الموت في الاماكن الطيبة الهواء والماء لا يبلغ ١٥ في الالف سنويًا . وذُكر في الابراق الرسمية التي رفعت الى دولة انكاترا منذ سنتين ان لو اختيرت الاماكن المناسبة لسكن الاربين الناطنين في الهند في الاربعين السنة الاخيرة لنلَّ عدد موتاهم مئة الف نفس

المناظرة والمراسكة

قد رآيناً بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن الهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براا منه كله ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الفرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق و فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ والمقالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطوّلة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

كتيت اكم فيما سلف عن نوع من الزيزان وعًا عانيتُ في مراقبته فجاء كلاي عنه منشورًا في منفطع الاغرّ مُعقبًا عليه عا معناهُ ان ما كتبت عنه هو نوع من الزنابير بلقي بيضه على ظاهر اجساد العناكب لا فيها . فقد اصبتم في تسميته زنبورًا هذا وقد تحريت اعادة النظر لتحقيق امر الفاء البيض في اجساد العناكب اجابة لطلبكم غير انه تعذر علي ذلك اذ اقبل الشقاء فعز وجود هذه الزنابير ولكنني ساعود الى مراقبتها في الصيف القادم على انني قد عثرت موّخرًا على مقالة بهذا الشان

ة التي

ف من درعليه

السكر ثم يرفع

وإفركة أه غال فادهنة البسط

بما⁴ نفي. ئىادر

لا يعود د البخار . ريصل للعلامة صموئيل هوندر قال ان من الحشرات نوعًا بمناز بما يسمى (اوڤيبوزتر: Ovipositor) وهو انبوبٌ طويل حاد يكاد بخرق اشد الاجسام صلابةً موضوع في القسم البطني من الانثى التي نولجة فيما تبتغي القاء بيضها فيه ولعل هذا النوع من ذاك والله اعلم

الشوير المستعدد المست

(المقبطف) الذي نعلمه ان هذا الغرز (اوڤيبوزيتر) موجود في الحشرات النمسّة (ichneumon) لافي الزنابير (Vespa) ومع ذلك فلا بأس باعادة النظر

حضرة منشي المقتطف المحترمين

بيناكان رجلان من قرية الظهر الاحمر محنطبان من حمى تلك الفرية في ا ا الجاري الساعة آ صباحًا في يوم كثر فيه المطر والعرق والرعد وإذا بصاعنة قد اصابت احدها في بده والآخر في صدره فلم تودها الا قليلاً لانها لم نتجه اليها بكلينها الا انها اصابت اربع رووس بقر كانت ترى بقريها فامانت ثلاثة منها والراس الباقي قريب من الموث ثم المنطمت بصخرة كبيرة فكسّرتها فطاً عديدة وثغرت قسًا من الارض واختفت بعد ما احرقت بعض الاشجار في ذلك الحمى . وفي ذلك النهار عينه وقعت صاعقة أخرى فاصابت راسين من الماعز وكان احدها واقفًا على صخرة بالنرب من هوة عمينة فدفعته الى قعرها فات ودفعت الآخر فعلى بين صخرتين ومات ايضًا وإصابت الله على الطريق فامانتها

الظهر الاحمر عبد الله عبد الله الظهر الاحمر (المقتطف) يظهر لنا ان الرجل الذي قلتم الله أُصبِب بالصاعقة لم يُصَب بها بل بما يسيً رد الضربة وهو مشروح في الصفحة ٢٦٥ من كتاب العروس البديعة

خيالات الاصحاء وهواجسهم

حدثت لي حوادث كثيرة تنطبق على ما ذكرتم في الجزَّ الماضي في منالة "خيالات الاصحاء وهواجسهم "أوسمعت ايضًا من كثير بن انه حدثت لهم حوادث مثل هذه من ذلك ما اخبرني يو رجل صادق من زحلة وهو انه اصابه دمّل في وجهه فعالجه امهر الاطباء ولم يقدر على شنائو فحدث انه رأى في حامه رجلاً يخاطبه قائلاً "ادهن هذه الدَّملة بقليل من اللبن" فلما استبنظ تردّد في ذلك اولاً ثم فعلة فشفي الدمّل في وقت قصير انطون حداد

كتب الدوس ان الدوس ناريخ حاب ولا شاهدنا من عد

ولابكن للحجلة وقد حقق لي ا منهم العدد الذ حيثة في فقسًا

كادت ئىلاشى

(۱) متح نصانیف غیر ا

(٢) ذَرَ خصبة وإسعة ال فادركة الممتضا

(۴) ذَرَ لهٔ الباب المدرّتِ بان الخابلية هي

ال مايد ي النبه ولكم مزيد

المرجومن

كنب الينا جناب وكولنا في حلب قسطاكي افندي حمصي يتول

ان الدوسنطاريا قد حكمت فينا جائرة غير هيّابة فننكت فتحيّا ذريعًا لم يعهد له نظير في ناريخ حاب ولامبالغة حتى خلناها الهواء الاصفر فقد كانت تميت في اليوم اربعين نفسًا واكثر وقد شاهدنا من عدواها ما جعل تذكرها ارتعاشًا في القلوب فايان حيّت كانت تبطش بالشيوخ والشباب ولا يكن للحيلة التي تزورها ان نقلص منها بسهولة وربا دخلت النار فاماتت منها الاثنين او الثلاثة رقد حنف لي احد ثفات الطائفة الموسوية ان الهواء الاصفر الاخير الذي حدث سنة ١٨٧٥ لم يمت منهم العدد الذي امائية الدوسنطاريا هذه السنة فقد كان عدد الوفيات عندهم بالهواء الاصفر حبتلة ٥٤ نفسًا وفي هذا الصيف قد بلغ عدد الوفيات بالدوسنطاريا ٥٤ نفسًا . اما الآن فقد كادت ثنائية والحيد لله

مسائل تاریخیة

(١) متى عاش الشيخ احمد بن محمد الشرواني الينمي صاحب كتاب "نفحة اليمن" وهل لهُ نَصَانِف غير الكتاب المذكور

(٢) ذكر الاصطخري في كلامه عن ارض الشام ''وعين زربة بلد فيهِ الغَوْرِيَّة وبها نخيل وهي خصة فاسعة الثار والزروع والمرعى وهي المدينة التي اراد وصيفُ الخادم ان يدخل بلد الروم منها فادركة المنتضد هناك'' فا هي الغورية

(٢) ذكر المقريزي في كلامهِ عن بنا القلعة "يدخل الى القلعة من بابين احدها ... يقا لل الفلعة من بابين احدها ... يقا لل الفلاب المدرّج وبداخالهِ مجلس والي القلعة ومن خارجه تُدَقُّ الخليلية قبل المغرب ... اكخ " فيبان الخليلية هي آلة موسيقية فالمرجو ان تفيدونا هل لها خلاف اسم وهل هي موجودة الآن وماذا نشبه ولكم مزيد الفضل

القدس الشريف

مسالة بديعية

المرجو من اهلِ الادب الافادة عَّا في هذبن البيتين من انواع البديع مَنِ الحَقُّ الْحُيَّقُ لَمْ نَصَارُ يَهُونُ عَلَيْهِم البطل العسارُ ومَنْ قد زانهُ مدح كثيرُ فليس بشينهُ قدحٌ يسارُ اللاذقية العدداغر C) وهن لتي نولجهٔ

هام ، النسيّة

الساعة ٦ الآخر في أنت ترعى إيما قطعًا وفي ذلك

ة بالنرب ابت انانًا

ع ا يسيّ

، الاصحاء اخبرني بو على شنائو السنينظ

ون

٥

لغز

ما اسم على كلت علا حتى على حتى علا لولا النتى فلما علا ربّ السماوات العلى الشمار حبيب هام

تنبيه * اننا لا ندرج الالغاز والمسائل الرياضية ما لم يَرِد لنا حلها معها

is Callil

كيفيّة عل حبر الطباعة بكل الوانه

لجناب ميخائيل افندي فرح (١)

الحبر الاسود * امزج ١٠٠ درهم من الفرنيش الآتي وصفه بمنة وخمسة وعشربن درهما من محروق عظم المحيوان او ٨٠ درهما من الهباب الاسود ، وضع الاجزاء المذكورة على بلاطا رخام نظيفة واسحفها بمدق من الرخام مثل انصاب الاسكاف سحفًا جيدًا جدًّا من من الزمان حتى تصير في غاية النعومة . هذا اذا اردت استعالها في طبع المحجر والله فاضف اليها ١٠٠ درهم من زيت الزيتون او الزيت المحار النيء و ١٠ درهم من الهباب وأعد عليها السحق بمل فونك الى الى تتزج وتنعم جيدًا . وقد استنبط الافرنج آلات اسحقها منها آلة مركبة من صفيها الما مستديرتين من النولاذ تركبان عموديين وتداركل منها الى جهة تخالف الاخرى ولها لولب أو الوسط يضغط الواحاة على الاخرى ولها ايضًا فوهة في اعلاها توضع فيها الاجزاء التي بُراد المستقها وتدار هذه الآلة باليد او بالمخارى ولها ايضًا فوهة في اعلاها توضع فيها الاجزاء التي بُراد المنا وتدار هذه الآلة باليد او بالمخارى فتسحق الاجزاء التي تنزل بينها

الحبر الاسود اللامع ﷺ خذ منَّة جزء من الحُهرَ الحاصباني وإضف اليهِ ١٢٥ درهًا من الريت الحار النيء او الزيت الحلو وإذبها معًا على نارٍ هادئة وإنت تحرَّكها الى ان يمتزجا جنًا ثم اسكبها على بلاطة رخام نظيفة وإضف البها ١٠٠ دره من الحباب و ١٢٥ درهًا من الثرنين وإسحق المجميع سحقًا شديدًا كما نقدم

(١) تلاها في جعية الصناعة في جلسة تشرين الناني ١٨٨٤

القرنيش ographique باسع النعر ضيًا علوًا من الاوًل في القدر الاول

النار لئالًّا يجتر بصير بفوام ال حبن الاستعار

المجد وتعالج ؟ والزنجفر للطبع

حبر احمر درهًا من الزنجف حبر از رز

وتخل بمخل حر بكك تركيب ك ناكمبر الاخضر النسخ التي يُرَاد

حبر النقل أيُصنَع من ٥٠ د دراهم من الط للطة وعالجة كما

المقتطف طبوعة بها فوج كلم ان يقرنول ا الثرنيش المذكور قبلُ * يصنع هذا الثرنيش في اوربا ويجلب منها تحت اسم Vernis Lithographique . ويكن اصطناعه على هذه الصورة : ايت بقدر من المحديد وله النعر ضيَّق النم وإملاً نصفه ما على وقات بقدر آخر من المحديد قعره بقدر فيه وهو اقل علوًا من الاوّل بثلاثة قراريط او اربعة وضع فيه من زبت الكنان الابيض قدر ما تريد وإنزلة في الدر الاول بعد ان نضع فيه (اي في الاول) ما وضعة على نار خنيفة واحترس من نقوية المار لئلاً مجترق المربت و يحرق المكان كله وحرّك الزيت دامًا بقضيب من الخشب حتى بعير بنوام العسل فانزلة عن النار ودعه يبرد وإفرغه في اناء من التنك وإقفل عليه الى حبن الاستعال

حبر احمر قرمزي * يُصنَع من ١٠٠ درهم من الڤرنيش المذكور و ٨٠ درهمًا من الزنجفر الجبد ونعائج كما نقدم في الحبر الاسود لطبع المحجر. ويضاف اليها قليلٌ من زيت الكتان النيء والزنجفر للطبع العادي

حبر احمر ارجواني * يُصنَع من ٥٠ درهًا من الثرنيش و ٢٥ درهًا من الكرمين و ٢٥ درهًا من الزنجفر الجيد و يضاف اليهِ قليلُ من زيت الكتان المغلى للطبع العادي

حبر ازرق نيلي * بُصنَع من ١٠٠ درهم من نيل الصبَّاغين تسمحق في هاون سحقًا دقيقًا وتنقًا دقيقًا وتنقل بمنحل حرير دقيق ويضاف اليها ١٠٠ درهم من الفرنيش الاعنيادي كما نقدم . وهكذا بكك تركيب كل الالوان التي تريدها بشرط ان تنتخب ادقها وإغلاها مجلط بعضها ببعض نالحبر الاخضر مثلاً يكن تركيبة من الاصفر والازرق الفاتح والمحبر الاصفر البرنقالي تطبع به الشخ التي يُراد تذهيبها بفركها بغبار البرونز بولسطة القطنة

حبرالنقل * وهو يستعل في طبع انحجر لنقل صورة او رسم من بلاطة الى بلاطة أخرى يُعَمَّم من من اللطة الى بلاطة أخرى يُعَمَّم من من الهباب و ١٥ درها من شم البقر و ١٠ دراهم من شم العسل و ٥ دراهم من الزيت. ضع الكل في قدر فوق نار هادئة ثم اسكبه على بلاطة وعالجة كما نقدم

[المقتطف] * قد رأينا بعض هذة الاحبار وهي من صنع جناب الكاتب ورأينا اوراقًا طبوعة بها فوجد ناها غايةً في الجودة فنثني على همته وعلى جمعية الصناعة ونتأمل من اعضائها كلم ان يقرنول العلم بالعمل

رين درهما على بلاطا ن الزمان بكل فونك سن صفيحين ا لولب في د التي بُراد

درهًا من بتزجا جدًا من القرنبش

اسطوانتان

تنظيف الرخام

ذكرت جريدة الانكلش مكانيك الوصفات الآتية لتنظيف الرخام فاثرناها عنها. قالن آكنس الغبار عن الرخام بقطعة من الفرو . ثم اذب الصمغ العربي في الماء حتى يصير بقوام الغراء وإدهن بهِ الرخام بفرشاة وإتركهُ حتى يجِف ثم؛ اقشر الصغ عن الرخام او اغسلة بالماء بخرقة نظبن فينظف وإن لم ينظف جيدًا فكرر العل مرة اومرتين هذه هي الوصنة الاولى والثانية هي ان تمزج ربو ليبرة من الصابون وربع ليبرة من الطباشير الناعم النفي واوقية من الصودا (الكربونات) وقدرجوزة من الشب الازرق وتذيبها في الماء وتدهن الرخام بها بقطعة من الفلانلا وتأركها عليه ٢٤ ساعة أ تغسلة جيدًا بالماء النقي وتُسحَّة كذلك بقطعة من الفلانلا أو اللبد الناعم. وإلثالثة أن تُسحق جزئن من الصودا وجزيًا من حجر الخفان وجزيًا من الطباشير الناعم وتغلما بمخل وتزجها بالماء وتدمن الرخام بها ثم تفسلة بماء وصابون والرابعة (وهي لازالة لطخ الزيت عن الرخام). ان تبل الدلغان بالبنزين وتبسطة على اللطخ ثم تفسلها جيدًا فيزول الزيت عنها وتعود الى لونها . واكنامسة (وفي لازالة الطخ الحبر والحديد عن الرخام). أن تذيب نصف جزء من زبدة الانتيمون وجزءًا من الحامض الاكساليك في عشرين جزءًا من ماء المطر وتضيف الى المذوب طحينًا حتى يصبر بنوا المصيدة ثم تبسطة على اللطخ بفرشاة ونتركة عليها بضع ايام وبعد ذالك تغسلة عنها فتزول وإن تزُل كلها فكرردهنها حتى تزول

القصر بالماء المؤكسد

الماء مركب من جوهر من الاكسجين وجوهرين من الهيدر وجين فيسمّى اكسيد الهيدروجين الاول. و يوجد مركب ثان من الاكسجين والهيدروجين فيه جوهران من الاكسجين وجوهران النبات الذي يـ الهيدروجين فيسمَّى أكسيد الهيدروجين الثاني او الماء الموكسد وهو سائل كالماء ولكنهُ ينصرالون فنلص جرمهُ و اكيوانية والنباتية وكان ذاك معروفًا منذ زمان ولكن لم يشع استعالة للقصر الَّا في هذه الايام. فانا " ننَّام. وإذا خر أريد قصر الصوف به ينقع الصوف اثبتي عشرة ساعة في سائل موِّاف من ثلاثة اجزاء من كربونان المدنيَّة . اما أ الامونيوم وهمَّة جزء من الماء ثم يغسل جيدًا باء نفي ثم باء وصابون ثم بمعلول كربونات الامونيوم الله مركبة من الكرب ان ينظف جيدًا. ثم ينقع في الماء الموكسد المعدَّل بالامونيا ويترك فيه الى ان يُقصِّر أو ينشر فه والنشا والسكر يجف ثم يغط ثانية وثالثة وينشر الى ان يقصر جيدًا. وإذا أريد قصر الحرير يغلى اولًا بالماء والصابن الرابع أي النيار حتى تنزع عنهُ المادة الصغية ثم يفسل بمذوب كربونات الامونيوم ويقصر بعد ذلك بالماءالموك على ما نقدم. ثم يغسل بقليل من الالكحول والكليسرين

جاء في الع وإما اهالي عليها صور مخنلة والظاهر فكتب هذا فيم

هذا وقد الواخذ بعض ا

حانه وهذا نص

قد بينًا في هذا من ج

الجزه الذي بقي

الصناعة السورية

جاء في الصفية ٦٥١ من المجلد الثامن من المقتطف ما نصة

وإما اهالي الزوق فيقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وإنقائها فاني رأيت لهم ملاءةً من الزَّركش عليها صور مختلفة كانها مصورة بقلم امهر المصورين وكلها منسوجة نسجا

والظاهر ال تلك الملاءة عينها اهديت الى رجل اميركي فاراها لصاحب جريدة اميركية فكتب هذا فيها بعد ان وصفها بالتفصيل انها تفوق في بهائمها وجالها وإنفان صنعها كل ما رآء في "For richness, beauty, and superior workmanship, it جانو وهذا نص عبارته surpasses anything we have ever seen."

هذا وقد رأينا من نسج اهالي الزوق ما هو اجل من الملاءة المذكورة وإكثر انقانًا . فياحيذا لواخذ بعض الاغنياء بيدهم لكي تكثر مصنوعاتهم وتروج

بات الزراعة

الكيمياء الزراعية

تركيب النبات الكماوي

قد بينًا في الاجزاء الماضية تركيب التراب والهواء والماء ومرادنا الان ال نبيَّن تركيب جوهران النبات الذي يغتذي منها فنقول . اذا أقْتُلع النبات الرطب ووضع في الشمس ذبل حالاً وجفًّا ينصر المال فنالص جرمة وخفٌّ وزنة وسبب ذلك تبخُّر الماء منه لان الماء موجود بكثرة في كل النباتات كما الايام، فإذ النَّم ، وإذا تُحرق هذا النبات الجاف احترق كله ولم يبق منه الا قليل من الرماد اي من المواد من كربونان المدنيَّة . اما الجزء الذي احترق وتلاشي بحسب الظاهر فهو المواد الآلية التي في النبات وهي الامونوماله مركبة من الكربون والاكسيين والهيدروجين مع قليل من النيتروجين . ومركباتها متنوّعة كالخشب او ينشره والنشا والسكر والزيت. وإكثر مواد النبات مركبة من العناصر الثلاثة الاولى وإما العنصر ااء والمابن الرابع اي النيار وجين فلا يوجد غالبًا المَّ في افضل اجزاء النبات كالبزور ونحوها

هذا من جهة المواد التي احترفت اي استعالت الى دخان وغازات وطارت في المواء . وإما الجزه الذي بني بعد الاحتراق وهو الرماد فركبات من الصودا والبوناسا والكلس ونحو ذلك من

ہا . قالت بقوام الغراء بخرقة نظينة ن غزج ربع

وقدرجوزة faclu TS يحق جزءبن

الماء وتدهن ل الدلغان

سة (وفي وجزيا من

ا يصير بنوا ول وان ا

الهيدروجين

الماء الموكسد

واله الدهنية وه وهذه الهواء الذر وشعمًا وبغير

هذه الالبيوم كالالبيوم زال النشا الماد هي ا

المهاد التي يأخذها النبات من التراب ويقال لها المهاد انجادية او غير الآلية تمييزًا لها عن المركبات الاولى التي يقال لها آلية . وتظهر نسبة تراكيب النبات بعضها الى بعض من الجدول الآتي ماه مهاد آلية مواد غير آلية في ماه مهاد آلية مواد غير آلية في ماه مهاد آلية من القيم ١٢٠٠٠ ماه من القيم ١٢٠٠٠ ماه من القيم ١٢٠٠٠ ماه من القيم ١٢٠٠٠ ماه من القيم من المناب من المن

والمواد غير الآلية قليلة المقدار في النبات كما يظهر من الجدول ولكنها ضرورية له جنًا ويختلف مقدارها باختلاف انواع النبات ولكنه لا يختلف في النبات الواحد اينا زُرع ولا تختلف في عناصرها بعضها الى بعض في النبات الواحد وإن اختلف باختلاف النباتات ولذالك لا تناسب كل الاراضي لزرع كل انواع النبات على حدّ سوى لانها تختلف كثيرًا في نسبة موادها بعنها الى بعض فالقمح مثالًا مجتاج السلكا والحامض الفصفوريك فاذا كانا قليلين في الارض لم تكن صالحة لذراعني

ثم أن كل النباتات تحدي مركبات متماثلة مثل الخشب والنشا والزيت، فان الخشب ليس عنصرًا بسيطًا بل هو مركب من عناصر كثيرة ولكن تركيبة واحد نفريبًا في كل النبانات من السنديات الصلب الى الفطن الهش، وكذلك النشا والزيت ويقا ل لهذه المركبات في عرف الكياويين الاصول المنقارية، وهي نقسم الى قسمين قسم مركب من الكربون والهيدروجين والاكتبين (مع قليل من الرماد) وهو المركبات الكربونية وقسم مركب من العناصر الثلاثة المتند، ومن النيتروجين والفصفور والكبريت وهو المركبات النيتروجينية، فمن مواد القسم الاول الالياف ومن النيتروجين والفصفور والكبريت وهو المركبات النيتروجينية، فمن مواد القسم الاول الالياف من هذه الالياف في الطعام الانها الا تُمِخم ولكن لها فوائد أخرى كثيرة كالنسج وعلى الورق والوثود ويحد ذلك، واذا لم يكن بالقاحد من النموكا في العشب الرطب امكن المحيوان ان بهنها ويعتذي بها، ومنها النشا وهو القسم الاكبر من الدقيق ومقلارة كثير في القم والدرة والمطاط ويعتذي بها، ومنها النشا وهو القسم الاكبر من الدقيق ومقلارة كثير في القم والدرة والمطاط تذوب نسمي دكسترينا وهي الصمغ الانكليزي الكثير الاستعال وهذا الدكسترين بصبر سكرًا بهرة بفعل الحوامض، ومنها السكر وهو موجود في عصارة اكثر النباتات ولاسها في قصب السكر وثيم النهاب والسكر وثيم السكر وثيم الشهندور (السكب)

الفذاء. مة فلا تغتذي فلا يغذي

مد سوی

والصمغ واللعاب والرب وفي موجودة في كثير من النبانات والبزور. ومنها الزيت والمواد الدهنية وفي موجودة في اثمار وبزور كثيرة كالزيتون واللوز وبزرالقطن والكتان

وهذه الموادكها اذا آكلها الحيوان احترقت في جسمه وسبّبت الحرارة الحيوانية باتحادها بالتسجين الهراء الذي يتنفسه . فان زاد مقدارما يغتذب به عمّا يازم له لتوليد الحرارة صارت الزيادة دهنا وشعهًا وبقيت في بدنه ولذلك تسمن الحيوانات بالانقطاع عن الحركة وبكثرة العلف ولاسيا اذا كان قريبًا من الدهن كبرر القطن ونحوم

هذه هي المواد الكربونية اما المركبات النيثر وجينية فغائد تها تكوبن الدم والليم ولها اسمام مختلفة كالالبيومن النباتي والكاسين النباتي والكلوتن واللكومين. فاذا عجن الدقيق وتُحسِل مرارًا متوالية زال النشا منه وبقيت مادة ازجة هي الكلوتن وهي مثال لهذه المواد النيتر وجينية ، وبما امن هذه المواد هي النسم المغذي في كل الاطعمة وضعنا المجدول الآتي لتظهر نسبة الاطعمة بعضها الى بعض

elo	كلوتن	من هذا النبيل
20	7	في كل مئة جزم من خبز القمع
17	15	يس القع نفسه
11	17.	مالغال " " " " "
12	1. 36.3	" " " " الدقيق الجيد
17	70	" " " " اللوبياء
15	1 2.	" " " " " الرز
Yo	٠٢	ا الطاطا
YA	19	" " " " لم البقر
4757	4.	ا ا ا ا ا ا الجبن
.17	-21	" " " " الملفوف
AY	•7	١ ١١ ١١ ١١ الجزر

ولكن كثرة المواد الديتروجينية في الطعام ليست دليلاً على انه كثير الغذاء لكل الحيوانات على حدِّ سوى اذ لابد من ان تكون معدة الحيوان قادرة على هضم ذلك الطعام للاغتذاء بما فيه من الغذاء . مثال ذلك ان الكلوتن اكثر في المخالة منه في الدقيق ولكن معدة الانسان لا تهضم المخالة فلا تغذي بما فيها من الغذاء . وكذلك الجبن فان الكلوتن فيه اكثر منه في اللح ولكنه عمير الهضم فلا يغذي كاللح ، وقد اوضحنا هذا الموضوع في ما كتبناه في الكيماء البيتية وسنعود اليه ايضاً

لها عن ن الجدول

رية له جدًّا تخطف نسه ك لا تناسب إدها بعضها رض لم تكن

الخشب ليس النباتات من يت في عرف يدروجين فلاثة المتقدة ول الالياف

لنمو فلا قائنة لورق والوفود ن ان بهضها

رة والبطاطا لى مادة صفية سكرًا يسبولة

ر سكرًا بسهوة ب السكر وثجر

المحشرات المضرَّة بالنبات النصفية الجناح (هبترا)

وفي تطانى على اشكال كثيرة من الحشرات لها ممص دقيق تمنص به العصارة من النبات ان من الحيوان (كالبق الاعتيادي) ولاكثرها المجنحة وإغادها نصغها رقيق شغاف كالاجنحة ونصفها سهيك غير شفاف ولذلك دعيت نصفية الجناج ولكن ذلك غير مضطرد فيها كاسترى، وفي تمرُّ على ثلاثة احوال كغيرها من الحشرات ولكن شكلها لا يتغيَّر كثيرًا بتغيُّر اطوارها، وصفارها وكبارها على حدِّ سوى من حيث شكل المعيشة وشدَّة الاذي، وفي تنفسم الى قسمين كبير بن الاوَّل اغياد المخينه شفافة من اطرافها وغير شفافة من اصولها وفي افقية متصالبة من اطرافها اي ان احدها فوق الآخر، ومحه ناتى من طرف رأسه ثم يغيني تحت صدره و بعضه يعيش على الحيوان وبعضه على النبات، وإلثاني اغيدة المختفه شفافة كلها او غير شفافة وهي ليست افقية ولا متصالبة بل مختفضة قليلاً على جانبي البدن كالمختفة كلها او غير شفافة وهي ليست افقية ولا متصالبة بل النبات فقط ، ومن المثلة الأول البق الاعتيادي الذي يمنص دم البشر ولا المختفة له وبق الكوسا وبق الاثبار ويطبر، عان كان كثيرًا على النباتات تنضع بماء ويقتل قبل ان يشتد حر النهار ويطبر، عان كان كثيرًا على النباتات تنضع بماء الصابون او ماء الصودا او غلاية ورق النهار ويطبر، عان كان كثيرًا على النباتات تنضع بماء الصابون او ماء الصودا او غلاية ورق المتن او الجوز او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكّر في زعفا الصابون او ماء الصودا او غلاية ورق المتن او الجوز او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكّر في زعفا ويمتني بالعصافير والطيور ولا سبًا الدجاج فانها تأكور او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكر في زعفا ويمتني بالعصافير والطيور ولا سبًا الدجاج فانها تأكور او كثيرًا منها

اما النسم الثاني فينسم الى ثلاثة اقسام ايضًا السيكادادا والافيديدا والمكسيدا. فن السيكادادا وزر الحصاد الذي بكثر في ايام الصيف ويصم الاذان بصوتو الشديد ومنه نوع تشق الثان اغصان السنديان ونحوه من الاشجار بحمة في ذنبها وتبيض فيها بيضًا كثيرًا ثم تموت وتمتص بيوضها العصارة من الاغصان حتى اذا نقف البيض عنها رمت بنفسها الى الارض او انكسر الفصن بها من ثلها فتفرز في الارض وتبقى فيها سنين كثيرة تغتذي بعصارة الجذور ثم نثقب الارض وتخرج منها ذكورًا وإناثًا ونتسلق الاشجار وتنشقُ غلفها من ظهرها فتخرج منها ازيازًا محبَّقة ثم نازاوج وتوت ذكورها وتبيض انائها وتموت ايضًا وهلمَّ جرًّا والذكور هي التي تصوّت بصوتها المعهود وآلة الصوت تحت اجنحتها ولولا ضيق المقام لوصفنا هذه الآلة بالتفصيل ومن هذا الفسم انواع تبيض في الارض كالجراد وتعيش صغارها على جذور الاشجار فتضعفها او تيبسها . وإنواع أخرى تنص كثيرًا من عصارة النبات فتفرج العصارة من بدنها وتجتمع حواماً كالبصاق او كرغوة الصابون وكثيرًا من عصارة النبات فتفرج العصارة من بدنها وتجتمع حواماً كالبصاق او كرغوة الصابون و كثيرًا من عصارة النبات فتفرج العصارة من بدنها وتجتمع حواماً كالبصاق او كرغوة الصابون و كثيرًا من عصارة النبات فتفرج العصارة من بدنها وتجتمع حواماً كالبصاق او كرغوة الصابون و كثيرًا من عصارة النبات فتفرج العصارة من بدنها وتجتمع حواماً كالبصاق او كرغوة الصابون و كرغوة المنابون و كرغوة الصابون و كرغوة المنابون و كرغوة الصابون و كرغوة المنابون و كرغوة

وءلاجها مسلم بدخان التبغ ا ومن الاف

ولكثرة ما تمتص بكثرة تمنص ا ودواؤها كنسم

روي وقتلها وعلم الربيع وقتلها وعلم الاغصان الم

ومجنمع على الا: وتنص العصار من المجلد الساد ويكون كلة اناةً

ويدوم ذلك ا بنانها وبنات ب من فصول الد يضًا والبيض ي

والمن شامات او عجر الاصفر او الا-فنمت النفاخة -

التي تمينة كريت والماء السخن ومذ فبسني النبات م

هو ثلاثة انواع . نوع من الفراش عن شجرة كبيرة وعلاجها مسك الكبير وقتلهُ والتنتيش عن بيوضها وإمانتها وتدخين النباتات التي تكثر عليها بدخان التبغاو نضحها بماء الصابون المصنوع من زيت الحوت

ومن الافيديدا انواع تسطو على اللوز والمشمش ونحوها فنثقب الاغصاف وتهنص عصارتها وكذارة ما تنص تسيل العصارة منها وتجري على الاغصان فتسودها وتحوم الذبات والزنابير عليها بكثرة تنص العصار الحلو المفرز منها وقد رأينا اشجارًا كثيرة من اللوز يبست بسبب هذه الحشرات. ودوادها كنسها عن الاشجار ببرش من هلب الخنزير ودوسها بالرجل والتفتيش عن انائها في الربع وقتلها وغسل الاغصان ببرش مغطوط برغوة الصابون والكبريت الناعم اوضخ ماء الصابون على الاغصان التي عليها من هذه الحشرات

ومنها الافيد الحنيقي اي المن وهو يسطو على اكثار النبانات ويكون اسود اللور او اخضره وينبع على الاغصان الطرية بكثرة حتى يفطيها ويتبعه النمل ويلمس الشوكتين اللبين في موّخر بدنه وتتص العصار الحلو المفرز منه ويربيه لهذه الغاية كما اوضحنا ذلك في طبائع النمل في الصفحة ١٦٨ من الجلد السادس ومن غريب امرهنا المن ان انثاه تبيض في الخريف فيفقس بيضها في الربيع ويكون كله اناتًا بلا اجنحة فناد المواحدة منها نحو عشرين انثى كل يوم وبناتها تكبر وتلد اناتًا اخرى ويدوم ذلك الى الخريف ويناتها وبنات وبنات المستاذ ريوم ان الانثى المواحدة تلد هي وبناتها وبنات بناته بناتها سنة الاف مليون انثى وذلك في فصل واحد من فصول السنة و والنسل الذي يولد منها في أخراء فهذه المحيوانات بيوضة ولودة

والمن يضرُّ النبات كثيرًا فيضعَف بعضة ويذبل البعض الآخر أو بيبس وقد نتولًد عليه شامات او عَبَر او نفاخات او قرون تاتصق بالاوراق وإذا كُسرت وُجد فيها الوف من المن الاصفر او الاحمر وذلك كثير في شجر البطم واصل النفاخة أو النرن منَّة واحدة ثنبت الورقة فنمت النفاخة حولها ثم ولد منها اولاد كثيرة و ودواه المن على اختلاف انواعه الدهن بالسوائل النبية كريت الكاز وماء الصابون وزيت الترينينا ومذوّب البوتاسا وغلابة التبغ او البندورة ولما المناء السخن ومذوّب كربونات الامونيا والتبخير بالتبغ او الكبريت واذا وُجد المن على الجذور في النبات ماء اللح او ماء الصابون او ماء الاراكيل او ماء التبغ ولكن الدواء الطبيعي الفعّال فوئلاتة انواع من الحشرات الكسينال وهي بجرم العدسة او فلقة الحمص والكريسويا برلاً وهي مؤلاته انواع من الحشرات الكسينال وهي بجرم العدسة او فلقة الحمص والكريسويا برلاً وهي عن شجرة كبيرة في بضعة ايام ولولاها ما ابني المن عشبة خضراء

ت أو ونصفها وهي تمرُّ سفارها الاوَّل احدها وبعضهٔ

الكوسا ان ان ضع باء زرعها

بل

عصارة

کادادا اغصان بیوضها بها من رج منها وتموت

. وآله تبيض تنيض

ر ن

والككسولا حشرات مخنلنة الاشكال ناصني بسوق الاشجار وإغصانها وقد تلصف باوراقها وإثمارها وتمنص عصارتها وتضعفها او تمينها ولذكورها اجمحة صغيرة وإنائها بلا اجمحة ولكن لها مص تمتص به العصارة وذنبان ناثئان من مؤخر بدنها . ومن امثلتها دود القرمز المشهور والدود الذي ضُربت به اشجار الليمون في بالادنا منذ سنتين وهو يظهر على قشر الليمون كقط مستديرة بيضاء ال سيراء عاذا رفعت النفطة براس الابرة برى تحم حيوان اصفر صغير ولا يظهر جيدًا الا بالكرسكوب. وقد رأيناهُ بمكرسكوب صغير مرارًا ورأينا صغارهُ ابضًا وهي صغيرة لا ترى بالعين المجردة الأبعد التحديق. ومن طبائع هذا الحيوان انهُ بتزاوج وتلصق انثاهُ بنشرة الليمونة وتبيض وتموت ويني ظاهر جمدها كقشرة نفي بيضها الى أن ينقس فتخرج صغارها من تحت النشرة أو نثقبها وتخرج منها وتلصق كل واحدة بمكان آخر من قشرة الليمونة وتمنص الدصارة منها ثم تبيض وتموت وهلم جرًّا الى ان تتغطّي قشرة الليمونة او قشور اغصانها وإوراقها بهذه الحشرات وقشورها وتضعف او تيبس. ولم تمكذا الفرص من درس طبائع هذه الحشرات بالندقيق ولامن امتحان العلاجات فيها ولكننا نظن ان تبخير الاشجار بالتبغ او بغاز الكلور المتولد من كلوريد الكلس او ببخار الحامض الكربوليك من افعل الوسائط لقتامًا . وكذلك مراقبتها عند اول ظهورها ومسحها عن كل الاغصاف والانمار التي تظهر عليها وقتلها او قطع الاغصان وحرقها . ويليق باصحاب البساتين الكبيرة في صيدا وغيرها حيث ظهرت هذه الضربة ان يعينوا انسانًا لدرس طبائعها واكتشاف انسب علاج لها ولولا وفرة اشغالنا في الماضي وعزمنا على ترك هذه البلاد في المستقبل ما تأخرنا عن درس طبائعها وإمتحان كل الوسائط المكنة الاشامها

مسأئل واجوبتها

(1) منيب افندي طنوس ، غزة ، عندنا ولد في السابعة من العمراصابقة الدفئيريا وعولج فشفي منها ولكنة صار يخنُّ في كلامه وإذا شرب الما خرج من انفه ثلاث نقط او اربع منة ، وقد صار له الآن عشرة ايام على هذه الحال فنرجوكم ان تخبر وناعن سبب هذه الحدَّة وعن الواسطة لازالتها

ج. يعنب الدفثيريا غالبًا شلل في اللهاة وهذا هو سبب خنّة الصوت وخروج الماء من الانف وسيشفي هذا الولد بعد حين . ويُعالج بالمقويات الحديدية ولا سما شراب بودبد

(٢) سليم افندي جاهل . دير القر ، ماهن

السرفي في البزر المرية انواع الامراة

نعريب كنا. البزر في هذ چ. قد

عازم على تلخيه ووعدًا بانج

او شهرین وله باجابهٔ طلبکم (۲) خاله

الحرور بانواع انطاله لكي لا ج . اذيب

الفاتر واصبة قليلاً من الحا

(٤) سعيا كيف أَصَب ع . الكي

فَخَرَط خرطًا فالحفر ثم أصا (٥) ومنة

ع ، بزج بالالهان ا العالموبة ولكز بأخذ الصانع

باخذ الصانع ثم بغطة في الز منة فيكون الزجاج الملون على ظاهره فقط . اما الممادن التي ناوَّنهُ فهي الذهب او انفسي كاسيوس (وهو مركب من الذهب) للون الاحر الياقوتي واانروزي والوردي والفرفري . وتحت أكسود النواس للاحمر . وأكسيدُ الاسود للاخضر الزمردي . والكوبلت اللالوان الزرقاء . والاكسيد الحديدوس للاخضر الباهث. ومع الالومينا للاحمر اللجي ومع كلوريد الفضة للاصفر البرنقالي. والاكسيد الحديديك للاجر والخري. والفضة مع الالومونا اللصفر. والاورانيوم للاخضر الكرَّائي والاصفر الكناري. وقد نوفُّو الآنية الزجاجية بالوان مختلنة بعد صنعها رذلك بان ندهن بغبار الاكاسيد المعدنية التي تلوّنها بالالوان المطلوبة اذا ذابت عليها ثم توضع في اتون حتى تحي جيدًا فتذوب المعادري عليها وتلونها حسب نوعها ، وتنصيل ذلك طويل لا يحق أ باب المسائل

ج. ان جذب القر يؤثّر بمياه المجار فترتنع او تنخفض حسب استقباله لها وحدة او هو والشمس وهذا هو المد فالمجزر راجعوا تفصيلها في الصفية ١٥ وما بعدها من الحجاد السادس. اما بحر الروم فلا يؤثّر فيه المدُّ الاَّ قليلاً جدًا

(٧) ومنهُ.وضعت في بعض الازبار الجديدة زيتًا فتخال الزيت مسامها ورشع منها فددت السرفي فحص باستور لبزر النز وكيف بتناز البزر المريض من السلم بالمكرسكوب وما في الناع الامراض وصورها المكرسكوبة. أولابكن نعريب كناباته في هذا الموضوع حتى نفحص البزر في هذه البلاد ونعرف صحيحة من مريضه حج، قد اخبرنا احد اصدقائنا الفضلاء انه عام على تلخيص كنابات باستور في رسالة عربية. ووعدنا بانجاز ذلك عن قريب اي بعد شهر او شهرين ولا بد من ان تكون رسالة عافية باجابة طلبكم

(٢) خالد افندي الحكيم. حمص. أمّا نصبغ الحرير بانواع الانولين فيشلح بالغسل فباي شيء نفطة لكي لايشلح

ج. اذيبوا الانياين بالسبيرتوثم خنفي بالماء الفاتر واصبغوا الحرير به فان شلح فاضينوا البه فلاز من الحامض الخليك او الطرطريك

(٤) سعيد افندي عبد الله شنير. بيروث. كيف نُصَب الكهرباء وتحوَّل الى هيآت مختالفة چ ، الكهرباء الحقيقية لا نُصَب صبًا بل نُغَرَط خرطًا. وتحوَّل الى هيآت مختالفة بالخرط والحفر ثم نُصقَل مججر الخمَّان والزيت

(٥) ومنه كيف باؤن الزجاج بالوان مخفافة ج ، بزجه وهو ذائب بالمعادن التي تاوّنة بالالوات المطلوبة . ثم تصنع منه الادوات المطلوبة ولكن لونها يكون قامًا ودفمًا الدلك بأخذ الصانع على قصبته زجاجًا خاليًا من اللون تم يفطة في الزجاج الملون ويصنع الاناء المطلوب

ا ممص الذي الذي كوب. كوب. الأبعد حرا الى من ولي نظنان فطنان الولا فرة الولا وفرة

منعان

اوراقها

في اللماة الماء من . ويُعالج . بوديد

ر. ما هو

يدي الى داخلها فوجدت طينًا على جدرانها فظننت ان ذلك من قلَّة شيها فهل ذلك صحيح وما الواسطة لاصلاحها

ج. انتم مصيبون في ظنكم ونظن انه يكن اصلاحها بدهنها بالزجاج المائي المذكور في الصفحة ٧٨ من المجلد الاول من المنتطف

(٨) سليم افند إلى التنبر . قاتم في مقالة خيا لات الاصحاء وهواجسهم في الوجه ١٠٢ من الجزء الثاني "وإذا صح هذا التعليل (اي تعليل مطران كارليل) زال معظم الخلاف الواقع بين اهل الدبن وإهل العلم من خصوص المجزات والالهام وظهور الملائكة وما اشبه ذلك" في هم اهل العلم وما هو العلم المضاد للامور الدينية

ج. عبارتنا هي هذه "وإذا صح هذا التعليل زال معظم الخلاف بين الدين والعلم وثبت الالهام والتجزات وكل المتجزات وكل الفضايا الدينية التي لم يستطع العلم اثباتها"

وكان الواجب ان لا تزيد واكلمة "اهل" لانها غَيْرِت المعنى . أما الخلاف فواضع من فولنا "القضايا التي لم يستطع العلمر الباتها" فالمراد بالعلم هنا العلوم الطبيعية وهي غير قادرة على اثبات الامور التي ليست من بابها مثل ان النبي الفلاني عمل المعجزة الفلانية ولكنها لا تنفضهاكا ادبها لاتستطيع ان نثبت القضايا التاريخية ولا ان تنقضها. والخلاف بين الدين والعلم هوان الدبن يعلم بوجود قوة فائفة الطبيعة لنداخل في امور الكون رأسًا وبطلب البشر وإلعلوم الطبيعية تعلّم انها لم تكتشف الى الآن غير النواءيس الطبيعية ولكنها لاتنفى وجود مذه القوة وإن كانت عاجزة عن اثباتها بالادلة العلمية. اما أهل العلم الحقيقي وإهل الدبن الحقيقي فلا خلاف بينهم وهم في الغالب وإحد كما ان الماريخي قد يكون رياضيًا ايضًا مع ان حَمَائِقِ العلمِ الواحد لَقَبَت بما لا نُقبَت بو

عندة الآن اثنتين واربعين مدرسة واحدة منها

عالية في زحلة وفيها ثمانية معلمين وسنون نلملًا

والبقية متفرقة في زحلة وقرى البقاع وفيها نحق

١٩٠٠ تلميذ . وإنهُ مجمع نفقات هذه المدارس من

اخار واكتفافات واخراعات

حقائق الآخر

حظينا في هذه الاثناء بما بلة الاب الفاضل الاكسرخس بطرس الجريجيري . وقد بلغنا عنه الله باذل جهدة منذ سنين كثيرة في انشاء المدارس العالية والبسيطة في زحلة والبقاع وإن

يسرنا ان اسناذهم الدكتم صار استاذًا لأ وفد علنا ان فرأوا خطبته ا الدرجة في المجلا ان يكون استاذً

ازل عارس صد

اهل البرّ وا

من خير المآثر

ولا ارضاء لا

بلادنا الذين

Mall Isin

البلاد انهُ يك

ولولم يفعل ال

والتعب في خا

هذا وإننا باسار

وإنفعوا باتعابي

نعالى ان يكثر

واحسن وجه

واشرفهم من

بئس من يعارض مجتهدًا امينًا يسرُّنا أن نذيع بين ظهراني ارباب الحيَّة الوطنية وإنصار الفضل والأدب ارنفاء صديتنا الفاضل الدكتورسليم موصلي الى رتبة بيك باشي في الجهاديَّة المصريَّة ونقليدهُ وظيفة حكيمباشي مستشفى الجيش المصرى ونيابة حكيمياشي الحيش المصري وذالك قبل ان ترَّ عليهِ سنة منذ انفظامه في سلك خدمة الحكومة المصريّة . فغن يهنئهُ الله حظي من الدهر باناس افاضل يعرفون قيمة الامانة والاجتهاد ويندّرون قدر المرء بما فيهِ من النباهة والنبالة ولا يغلقون باب النجاج وللارنفاء على ذوي الجد والسعي . ونشفع تلك التهنئة باحسن منها لابناء الوطن متخذين ارنقاء صاحبنا دليلًا من الادلة الكثيرة على ان الشرقيين آكفام لكل من أدَّعي سلامة الفطرة وحسن السجية وإنهم بحرزون قصب السبق حيث حلي اللهم اذا حظها باناس افاضل منصفين لا تحرفهم عن جادة المدل محاباة ولا تبعدهم عن الحق اغراض في النفوس وإميال في الصدور ولاتعميم عن وجوب السواء نفية اجنبية ولا عصمة تخيلية ولا يتحملون العلل لاذلال مستخد ميهم ولا يبتدعون التدابير لسد سبل الارنفاء عليهم كالذبن اذا استحقى مستفد مهم الارنقاء باجتهاده وإمانته ادعوا انه قاصر في العلم والمعرفة. وإذا جِدَّ فِيصَّل فيهما تمتلوا لهُ علة الكفر وقلة الدين وإذا اذاع ايمانة وحافظ على مبادئ طائنته استقطر ما علة من السحاب

الهل البرّ ولاحسان من بلان مختلفة . وهذا من خير المآثر وإنّا نذكره لا تزلفًا الى حضرته ولا ارضاء لاحد من الناس بل تذكيرًا لفضلاء بلادنا الذبن يودون اذاعة المعارف وعل الاعال الخيرية ثم يجدون ايديم مغلولة لفتر البلاد انه يكنهم ان يقتدوا بهذا الشهم الفاضل ولولم يفعل الواحد منهم الا عشر ما فعل هو . والمهب في خدمة الانسانية راحة والخسارة ربح . والنمعوا بانعابه نسديه اعطر الثناء ونطلب منه فالهان يكثر امثالة في البلاد

یاحسن وجه نی الوری وجه محسن یابین کف منعم یاشرفهم مَنْ کان اشرف هَمَّهٔ یاکثر اقدامًا علی کل معظم

الدكتور لويس

يسرنا ان نخبر تلامذة المدرسة الكلية ان استاذهم الدكتور لوبس الذي عاد الى اميركا صار استاذًا للكيمياء في مدرسة وبش الكلية . وفد علنا ان رئيس تلك المدرسة واساندتها فرأوا خطبته التي تلاها في المدرسة الكلية (وهي المدرجة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الدرجة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الدرجة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الدرجة في مدرستهم فاجاب طلبهم ولم ان يكون استاذًا في مدرستهم فاجاب طلبهم ولم الرئارس صناعة الطب

-1004-

" لانها فالمراد وقولنا الدين فولنا الدي في فولنا الدي في المراد الدين في الدين الدي

ا مع ان

الثبت به

حدة منها نون ناميلًا رفيها نحق ارس من

واستخرجوا ذنبًا من النراب

مقام دارون في روسيا

فتحول في بطرسبرح اكتنابًا لانشاء خسة مراكز مالية يسمونها الاموال الدارونية لتعليم خسة خسة من الطلبة كل سنة اقسام التاريخ الطبيعي الخيسة والقصد منها اجلال ذكر دارون وترغيب الطلاب في العلوم التي كشف اسوارها وإذاع فوائدها في الاقطار

كلف الشمس وحرارتها

لا يخفي على طالَّاب علم الفلك أن الكلف السوداء التي تظهر على وجه الشمس تزيد نارةً ونقلُ أخرى وإن الزيادة والقلة تغصران في نحواحدى عشرة سنة من الزمان. الأان الماء مخنافون في تعيين هذه المدة لاخنلافهم في تعيين زمان الفلة وزمان الزيادة . وقد كثرت المناقشة بينهم في هذه الايام على تعيين زمان الزيادة في السنين الاخبرة فن قائل ان الزيادة بلغت اعظم اسنة ١٨٨٦ لان الشمس لم تخلُ منها يوماً وإحدًا من ايام نلك السنة وقد خات منها اربعة ايام سنة ١٨٨٢ ومن قائل انها بلغت اعظها سنة ١٨٨٢ لان عددها في تلك السنة كان اعظم من عددها في التي قبلها . والذي نهم معرفته قول الاستاذ روزا وهوان الشمس يزيد قطرها الظاهر طولاً أيَّام قُلْهُ الْكُلْفُ ويْقُلُّ طُولًا أيام كاريها فاذا صحَّ هذا النول فالظاهر ان الشمس تظهر صغيرة ايام زيادة الكلف لتقلصها بعد انةذاف المواد منها وتظهر كبيرة ابام قلة

المدينة ان ف فقد اختلفوا كثيرًا في بهشرة ملايبن درجة وجه الشمس في الف درجة مثل سكي بين متنتي الف وثلقائة بين متنتي الف وثلقائة

راقب ا فوجه أشبيها ثابنة ولطمنا ضه منها على ان ال كسنها الاع رؤينها بطلوع الثلوج وذوبا!

الحيط بالزهرة

رصد المر رسًا من سنة ٥ ان اللطخ التي أخرى على مر يعيش وبموت غيرة من الذَ

راقب ا بيضاء على و فنبيَّن لهُ من بدور على محو و٢٦ ثانية وه الكلف لتمددها بالمواد الثائرة فيها

وإما حرارة الشمس فقد اختلفوا كذبرًا في الفديرها فقهم من قدرها بعشرة ملايين درجة سنتكراد ثم انزلها الى 11 الف درجة مثل سكن اليسوعي. ومنهم من قدرها بين مكني الف وثلثائة الف درجة سنتكراد ومنهم من قدرها بين الفين وثلثة آلاف فقط ، واليوم قدرها الموسيو هرئن عليونين ومئتي الف درجة سنتكراد

النجمات

قلنا في الجزء الفائت من المقنطف ال الموسيو بورلي اكتشف نجية جديدة في مرصد مرسيليا في شهر آب (اوغست) ونفول الآن ال العلماء اكتشفوا بعدها ثلاث نجيات أخرى في شهر ابلول واكتشف الاخبرة منها الموسيوباليسا في برج الحوت في ٢٦ ابلول (ستمبر) وهي النجيمة المئتان والثالثة والاربعون من السيارات الصغيرة الدائرة حول الشمس بين فلك المرنج وفاك المشتري هذا وقد بلغ عدد النجيات الني وفاك المشتري هذا وقد بلغ عدد النجيات الني

غيرها قبل طبع ماكتبناه عنها

جبال الزهرة

كلُّ فلكي براقب الزهرة بالمنظار بجكم من روية الخط المفرَّض فيها ان فيها جبالًا ، وقد حسب جاعة ان علو البعض من هذه الجبال بين ممانة كيلوه ترويلك مع كون الزهرة الصغر من الارض جرمًا واعلى جبال الارض لا بزيد عن تسعة كيلوه ترات علّوا ، ومن الاخبار

كذلك في أو ساعات و ٥ دقيقة و أو ثوان ومن دوران غيرها من اللطخ انه يدور في ازمنة غير ما ذكر . اما علّة هذه اللطخ وسبب دلالتها على ازمنة متناوتة الدوران المشتري فما لا يزال وراء حجاب الغيب

حلقات زُحَل

راقب الذلكي تروڤلو الحلقات المحيطة بزحل زمانًا طويلاً فاستدلَّ من تغيرات رآها فيها ان هذه الحلقات موَّلفة من اجزاء صغيرة منفصل بعضها عن بعض وإن اوضاعها قد نتغير على تمادي الايام . وهذا ما قالة الذلكي كاسيني فيها منذ زمان طويل

سطح اورانوس

رصد جاعة من الفلكيين الاميركيين والايطاليين والفرنسويين السيّار اورانوس بالمنظارات الكبيرة فرأوا على سطيح منطقتين موازيتين لخطح الاستواثي احداها شالية والأخرى جنويية ورأوا عليه الطناكا يرى على ما هو اقرب منة الينا من السيّارات

نبتون

رصد جاعة من الفلكبين الاميركيين والجرمانيين السيَّار نبتون فوجدوا ان نورهُ لا يلزم حالاً واحدة بل يزيد ثارةً ويقلُّ أُخرى والظاهران ذلك لم يثبت

اقتراب الشعرى المانية

قد ثبت من ارصاد الفّلكيين الانكليز بالآلة التي تحل النور الى الوائد (وهي المعروفة الحديثة ان فلكبين فرنسوبېت تدبيرا صورًا على عديدة فوتوغرافية من صور الزهرة وهي مارة على وجه الشمس في 7 كانون الاول (ديسمبر) ١٨٨١ فنبين لها منها ان في الزهرة مرتفعات بلغ عاوُها مئة كيلومتر ولكنها رداها الى الجئ الحيط بالزهرة ولم يوافقا على انها جبال

سطح عطارد

راقب الموسيو دينك سطح عطارد زمانًا فوجدهُ شبيهًا بسطح المريخ ورأى عليه لطخًا قائة نابة ولطخًا ضاربة الى البياض متغيرة فاستدل منها على ان اللطخ الثابتة جبال والمتغيرة اراض كناب الاعشاب او الثاوج الماراكة فنتغير رؤينها بطلوع الاعشاب و زوالها او نزول الثلوج ودوبانها

四季 はでき

رصد الموسيو تروڤلوسطح المريخ ورسهُ ٥ ا ٤ رسًا من سنة ١٨٧٥ الى اليوم فتبين لهُ من ذلك ان اللطخ التي تبدو على وجه المريخ تارةً وتخنفي أخرى على مرّ الفصول والاعوام هي تبات بعبش وبموت على مرّ الفصول وفاقًا لما قاله غيرهُ من الفلكيين الذبن نقدمهُ

دوران المشترى

راقب الموسيو دَنِنْك الطخة حرات وأُخرى بيضات على وجه المشتري والطخًا أُخرى غيرها نعبين الله من دوران اللطخة الحمراء ان المشتري بدور على محورم دورة في ۴ ساعات و٥٠ دقيقة و٢٦ ثانية ومن دوران اللطخة البيضاء انه بدور

البرا في الدرجة المراقبي الفين المراقبة المر

و مرن

ف ان مرصد لآن ان غرى في بوباليسا وهي السهارات كالمربخ المربخ المربخ

بات الني

يكتشف

ريجكم من الآ. وقد الجبال بين الزهرة

ن الاخبار

بالسبكة رسكوب) ان الشعرى اليانية آخذة في الاقتراب الينا بعد ان كانت ثنباعد عنا . والظاهر انها تدور في الساء في فلك الهاجي الشكل فتقاربنا تارة وتباعدنا أخرى. والظاهر ايضًا ان الشعرى الغيضاء نقترب منًا الآن

ذيات الاذناب الفاكيُّون هذه السنة ثلثة المجم من ذوات الاذناب الولها في ٧ كانون الثاني (ينابر) ظهر خفيًا في النصف الجنوبي من السماء وما زال بجني سريعًا حتى اختنى عن الابصار، وإلثاني في ١٦ تموز (بُوليوس) ظهر خفيًا سديبًا لا ذنب له في صورة الثعلب في جنوب السماء ولا يبعد ان براء اهل الشمال بمنظراتهم متى صعد شالاً في طريته ، وقد وجد لح انهُ يشبه نجًا ذا ذنب ظهر سنة ٤٤٨ ا ويجتمل ان يكون اياة ، والثالث اكتشف في ١٦ اياول (ستمبر) بين مورتي الدجاجة والفرس في السماء

هذا وللافرنج رغبة فائنة في علم الغلك فني بريطانيا العظى واحد وعشرون مرصدًا ثلثة عشر منها عمومية والثانية البافية خصوصية وفي فرنسا احد عشر مرصدًا تسعة عمومية واثنان خصوصيان، وفي اميركا مراصد عديدة اكثرها خصوصية ومنها كثير للاطباء الذين اعتزلها الطب شغنًا يعلم الفائك كا فعل استاذنا الدكتور قان ديك بعد ان تعاطى الطب واحياة كا احيى سائر العلوم في بلادنا فاحرز قصب السبق في النضل بل استأثر به دون غيره من السبق في النضل بل استأثر به دون غيره من

مدَّعي العلم والفضل في اخريات هذه الايام منائر سامجة

شرع الانكليز منذ مدة في عمل مناءر من الحديد طولما مئة مترلتموم في الماء اذا وُضِعت فيهِ قاصدين ان يجعلوها اعلامًا عهندي بها السفن في الاوقيانوس الاتلىتيكي بين بلادهم والولايات المتعدة في أميركا الشالية . وسيجعلون هذه المنائر كالقناني في شكلها ويصنعون لها فعرًا مزدوجًا ويقيمون في اسفلها سُلَّمًا ذا درج وفي اعلاها غرفًا ومنائر . ثم ينزلونها في الماء ويسيرون بها نائمة كما يسيرون بالسفن حتى ياتوا المكان المعين فيعلفوا ثقلا عظيًا بقعرها وعِلَّوا اسفلها ماء فتقوم شيئًا فشيئًا حتى تصير عودية الوضع على سطح الماء. فتشبه اذ ذاك قنينة أليّ اسللما ما وغست في دلوماء. وسيصلونها بالاسلاك البرقية المدودة في الاوقيانوس فتقضى علين احدها ارسال الرسائل البرقية الى اوربا واميركا اشعارًا باحوال الجوّ في الاوقيانوس المذكور والثاني اعلام السنن المارّة بها ما تلزم لها معرفته بالآلات التي فيها

قسوة البشر

يفول الرواة ان من القبائل المتوحشة في افريقية قبائل لانعرف شفقة ولا تراعي صلة الرحم فالوالد يبيع ولدة بابخس الاثمان والولد يبيع والدة الشيخ بفليل من المال اوالمسكرا والخرز. وقال السيوليلاند رأيت في هذا القبائل والدين يضعون اولادهم طعًا في فخاخهم حين ينصبونها

لاصطياد الا غيرةُ ان في ا اولادهم

رد ال

اشرنا في غير مصدّق منافض اله. الجرائد العام الباشلوس اله مبرزات المص

مبرزات المص وقد اطّلع الدّ واجابهم علية "توجد

غيرها كثيرًا

ولكن ذلك قر البكتيريا بعد والتربية هي الم نحن في صدد بنية انواع البا خواصة المعرو كثير من هذه بانها من نوعه الجنيئة ضرور

ين الباشلو

على كون الباش بالهواء الاصفر

فنط . فاذا و

المصابيت بالمواء الاصفر مثل الباشلوس الضي عَامًا حتى لا يكن تمييزة عنة بطل كون الباشلوس الضمى خاصًا بالهواء الاصفر فاذا وُجد حينئذ في مبرزات انسان مشذبه في كونه مريضًا بالمواء الاصفر لم يكن وجودة دليادً على ان مرض ذلك الانسان هو المواد الاصفر نفسة وقد قال الدكتور لويس في اللانست الصادرة في ٢٠ ايلول ان في اللعاب باشاوساً اعقف يشبه باشلوس الهواء الاصفر في حجمه. فهذا ليس اكتشافًا جديدًا ولا شيء اسهل من التمييز بين باشلوس اللعاب وباشلوس الهواء الاصفر بل يكن تمييز احدها عن الآخر بالمكرسكوب لما بينها من الاختلاف في الشكل واللون . ولو امتحن الدكتور لويس باشلوس اللماب لوجد انهُ لا ينمو في ماء الليم المتعادل او الفليل الفلوية اذا وضع على الجلاتين وباشلوس الهواء الاصفر ينمو فيه بسهولة وهذا دليل قاطع على انها مختلفان . وقد اشهر فنكلر وبربورانها وجال باشلوسا مثل الباشلوس الضي في مبرزات المصابين بالهيضة الفردية . ففصتُ انا المواد التي ارسلاها لي فوجدتُ فيها اربعة انواع من الباشلوس الواحد لا يسيل الجلاتين بل يخضره والثاني قصير مستقيم ولا يسيل الجلاتين والثالث مستقيم وهو لا يسيل الجلاتين وَلَكُنَّهُ يَكُونَ عَلَى سَطِّحِهِ صَوَّرًا خَاصَةً بِهِ وَإِلَرَابِعِ ليس لهُ هيئة معدودة ولكنهُ في الغالب اعقف قليلًا ويسيّل الجلاتين فهو يشبه باشلوس الهواء

لاصطياد الاسود وغيرها من السباع. وقال غيرهُ ان في اوستراليا قبائل ياكل فيها الوالدون اولادهم

رد الدكتوركوخ على مضاديه

اشرنا في الجزء الماضي الى ان بعض الاطباء غير مصدّق باكتشاف الدكتور كوخ وبعضهم منافض له . ثم قرأنا في اللانست وغيرها من الجرائد العلمية ان بعض الاطباء وجد الباشلوس الضي في اللعاب والسائل المهلي وفي مبرزات المصابين بامراض غير الهواء الاصفر وقد اطلع الدكتور كوخ على كل ما قالة اضداد واجابهم عليه بما ملخصة

"توجد انواع من البكتبريا تخيلف عن فيرها كذيرًا حتى يكن تميزها من اول وهلة ولكن ذلك قليل والغالب ان لا تمتاز انواع الكتبريا بعضها عن بعض الا بالتربية والتربية في الميّز الوحيد للباشلوس الضي الذي نحن في صدده و فاذا اردنا ان تميزه عن فيه المكتبريا وجب علينا ان نعتبركل فيها المعروفة وإذا وجدنا بكتبريا تماثلة في كثير من هذه الخواص لم يحق لنا امن نجرم كثير من هذه الخواص لم يحق لنا امن نجرم المناه من نوعه لانها لا تماثلة فيها كلها . وهذه الخينة ضرورية جدًّا لان اثبات العلاقة السبية المناوس الموجود في امعاء المصابين على كون الباشلوس الموجود في امعاء المصابين بالمواء الاصفر نوع من البكتبريا في غير بالمواء الاصفر نوع من البكتبريا في غير بالمواء الاصفر نوع من البكتبريا في غير فنط ، فاذا وُجد نوع من البكتبريا في غير

ائر من ضِعت ضِعت

ام

واميركا المذكور معرفة

Kukle

علين

حشة في لمة الرحم لد يسيع الخرز.

والدين نصبونها الاصفر ولكن مشاجمته له ليست تأمَّة لان نمن أو المجالاتين وعلى البطاطا اسرع من نمو باشلوس الهواء الاصفر وتذويبه للجلاتين اسرع ايضًا ومجه هاته فيه مستديرة تمناز بسمولة عن مجتمعات باشلوس الهواء الاصفر وهذه ليست كل اوجه الاختلاف بينها

ولادليل على ان هذا الباشلوس خاص بالهيضة التي راقبها فنكار وبربور و والارج عندي الله لم يكن مرجودًا في المبرزات عند خروجها بل وقع عليها بعد فسادها او وقع على المياد التي ارسلاها لي عندما ربياها وقد قصت منذ برهة يسبرة ثلاثة اشخاص مصابين بالهيضة انفردية ولكني لم اجد فيهم الباشلوس بكل تدقيق بالمكرسكوب وبالتربية في الجلاتين وقد فحصت بعد ان قدمت نقريري الاخير مئات من المرات في مبرزات الاصحاء والمصابين وفي كل المواد التي تحنوي بكتيريا فلم اجد فيها نوعًا من البكتيريا عائل الباشلوس النحي

قال المشككون ان العلاقة السبية بين الباشلوس الضي والهواء الاصفر لانثبت ما لم ينقل الهواء الاصفر الى الحيوانات بواسطة التطهيم والظاهر انه سيلبي طلبهم ونقطع حجتهم لان تجارب الاستاذ ريتش والاستاذ نيكاتي في مرسيليا قد أعيدت هنا (في براين) قكنا نحنن الحيوان بسائل فيه قليل من الباشلوس الضي

في الاثني عشري فلا يمضي عليه الا مدَّة من يوم ونصف الى ثلاثة ايام حتى بوت وكانجد حينئذ الغشاء المخاطي في الصائم واللفائني مجهرًا ونجد فيها سائلاً مائيًا خاليًا من اللون او مجمرًا فليلاً وكثيرًا من الباشلوس الضي الصرف كا يوجد في البشر الذين مانها بالهواء الاصفر"انهي وخلاصة ما ثقدً مإن الدكتور كوخ قد فند

وخلاصة ما الله من الدكتوركوخ قد فند كل الاعتراضات التي اعترض بها على كون الباشاوس الضي سبباً للهواء الاصفر، واثبت ان هذا الباشاوس اذا دخل امعاء الحيوان ابلائه بالهواء الاصفر، ولم يزل المضادون الذهب كوخ كثيرين لان العلماء لا يقبلون راباً ولا يعدونه بين الحقائق الملبة ما لم يحصوه الن مرة، وكفى بذلك دايال على علم بعض الجهال الذين بدّعون الهم يتقضون ببضع وريفات ما المبلد من الجلدان

الخطان الجانبيان في السهك يعلم طلاب الحيوان ان آدار الاساك الما حط على كل جانب من جانبيها ممتد من الراس الى الذنب وإن علماء هذا الفن لم يعرفوا وظبة هذين المختلين حق المعرفة وإن كانوا قد ذكروا لها وظائف متعددة، والظاهر ان الودور بول دوسيد اكتشف منفعتها في هذه الاثناء فند رفع الى المجتم العلمي الفرنسوي في الم خرتموز (يوليوس الغابر رسالة فرنسوية عنوانها الخط الجانبي في ذوات العظام من الاسماك اتى فيها على وصف فد بن الخطين والتجارب التي جريها في الاساك

اكيّة بعد أ دقيقًا . وحَدَ للمس يعلم بم فه .لاسما ه

فيه ولاسيماً . الخنيفة . ويع او يتلالما حسا عدو مناجئ التي مجدثهاً

ابي جديم في الماء وإما الضنادع به زالاولم يبق

استنبط بديعًا بو نست البنادق مط والبنادق وا بأتي: ينصب مثلّة ثم يصف في مناطق مو اللدفع مناط

المدفع ، وتط المدفع ، وتط فيتحرك المدفع المنطقة اليه و من نفسها وهم بلا انقطاع . دائمة . ويكن ابطاء اطلاقه واسراعه الى عشر طلقات في الثانية بجل يدار فيه على وجه معين . وله جهازمائي يبرده اذا حي من كثرة الاطلاق . وله جهاز آخر لرفعه وخفضه وإدارته الى كل الجهات ويكن ان يدار كذلك باليد ايضاً . وقد اخترع مكسم المذكور مدفعاً آخر خرطوشة يصف في اسطوانة فيلنغ حشوه منها . وقد أطلق مبدأ اختراعه هذا على البندقيات في تشق نفسها فم البندقيات في شدّ ديكما فتبقى نارها دائمة

النور الكهربائي والصحة

خطب مستر كرمتون خطبة في هذا الموضوع في معرض الصحة بيَّن فيها ان قنديل الغاز الذي نورهُ قدر نور ١٢ شعة ينسد ٢٤٨ قدماً مكعبة من المواع في الساعة وقنديل البارافين يفسد ٤٨٤ قدماً وقندبل الشح ٩٣٢ قدمًا ولكن الفنديل الكهربائي لا يفسد شبئًا . والاؤل يصدرمنه في الساعة ٢٧٩ من الحرارة النسيية والثاني ٢٦٢ والثالث ٥٠٠ والرابع اي التنديل الكهربائي ١٤ فقط فهو من قبيل عدم افساده للهواء ومن قبيل قلة حرارته اجود الانوار الصناعية واجودها ايضا من قبيل ضوَّه وقد جاد بصر الذين يستعلونة عاكان قبل استعالة. ويفضِّل على كل الانوار الصناعية في سهولة استخدامه وعدم الخطر من استعاله . هذا وقد بلغنا ان في نية احدى الشركات ان تنير مدينة بيروت بنورالغاز وفينية شركة أخرى ان تنبرها

الحيّة بعد اعطائها الصاورفورم وصفاً طويلاً دقيقاً. وحكم فيها ان هذين الخطين آلتان للمس يعلم بها السمك حال الوسط الذي يسبح فيه ولاسيا ما يحدث فيه من المجاري والحركات الخنيفة. ويعلم بها ايضاً سرعة سباحيه فيزيدها أو يقالها حسب مقتضى الحال فيتقي بها شرّ عدو مناجئ ويهتدي الى مغنم قادم بالامواج التي يحده الله ويهتدي الى مغنم قادم بالامواج في الله وإما اذا انقال منه الى اليبس كما تفعل الضفادع بعد ان نتحول من عوم الى ضفادع زلاولم يبق لها اثر

اسلحة هائلة

استنبط مخترع اميركي يسمّى مكسم استنباطا بديعاً بو نستمل قوة الرفس (التي ترفس بها البنادق مطلقها) بعد اطلاقها لحشو المدافع والبنادق واطلاقها من نفسها و ويتضح ذلك ما بأتي بنصب مدفع المتراليوز مثلاً على قائمة منلقة ثم بصف ٢٠٢٠ من الخرطوش (الفشك) في مناطق من النسيج المنين شبيهة بالمناطق التي تمنطق بها الصيادون ويُدنى طرف المنطقة من فيعرّك المدفع و و و الفعل او ل خرطوشة من خرطوشها فيعرّك المدفع برد الفعل (قوة الرفس) فيحرّك المنطقة اليه وتحشوه بخرطوشة المخلقة و نقرب من نفسها وهكذا حتى بطلق ٢٠٢ طلقة متوالية من نفسها وهكذا حتى بطلق المنطقة الماحدة ان فيغ توضع فيه منطقة جديدة بالا نقطان فتبقي ناره المنطقة الماحدة ان

ة من ركا نجد ي عيراً او معمرا رف کا فر"انتي رقد فند على كون إثبت ان إن ابلاهُ الدمب رابًا ولا الله والف الجهال ريفات ما لمأدات الاسالة لما من الراس

رفع وظية

قد ذكريا

لوسير پول

اء فقد رفع

(يولورس)

الجانبي في

على ودف

في الاسماك

Ers

بالنور الكرر بائي فيجب عليها ان تخنار افضلها تأثير العمل في القامة

عين المجمع العلي البريطاني لجنة منذ مدة المجت في طول الناس وثفلم في بلاد الانكليز فوجدت ان سكان الضياع اطول قامة واثفل جسا من سكان المدن وان اعضاء الجمعية العلمية الملكية من اطول الناس ومعدل طول الواحد منهم خيس افلام وتسعة قراريط وثلثة ارباع التيراط وإن المجرم اقصر من الحارس باربعة قراريط واخف منه مخيس واربعين ليبرة واقصر من عموم الشعب الانكليزي بقيراطين واخف منه منه عبرة ليبرة والمجانين قصار مثل المجرمين ولكنهم اثفل منهم وكل ذلك بوجه التعديل والإجال

جرم كبار السفن ومحمولها

طولها عرضها محمولها اقدامًا اقدامًا اطنانًا عنيفسا إحسا 1122 OFF 07. مدينة رومية 7877 051 010 سرڤيا ٨... أمبريا فاترورياه.٥ ov 7795 ألسحا 0 . . १६ ८ ११ 0291 مدينة برين OVET EV. 4779 أورانيا

تطهير الماء بالحركة

وجد الدكتور بهل الروسي ان ماء نهر ناقا نقي جدًّا ليس فيهِ من البكتيريا الانحق الف جرثومة في الدرهم منه على الماء الخارج

من بطرس برج وإصلة من نهر ناقا ففي كل درهم منة آكثر من ثلاث مئة وثلاثين الف جرثومة من جراثيم البكتيريا. ووجد بعد المجث ان حركة الماء العنيفة تزيل البكتيريا منة فتطهره . وسيكون لهذا الاكتشاف فائنة

اصطياد المرجان

يصطاد المرجان من حدود بلاد الجزائر بشباك تعلق بخشبة كالصليب وتطرح في الجر فتشتبك بها فروع المرجان ونتكسَّر. ويصطاد منه كل سنة من اربعين الي خمس واربعين ليبرة يبلغ ثمنها نحو ٢٨ الف ليرة انكليزية

المجامع العلمية

في المسكونة نحو الف مجمع من الجامع العلمية وهي تختلف في قوانينها ومباحثها ولكنها لتنق في غاينها وهي ترقية العلوم وللعارف. وقد صادف اكثرها من المقاومة والازدراء عنداول انشائه ما تصادفة بعض الجمعيات في بلادنا هذه الايام. فالجمعية العلمية الانكليزية انشئت عام ١٦٢٠ وكان اكثر اعصائها فقراء لا يستطيعون دفع المرتب وفي جلتهم اسحق نيوت، وفوائد هذه الجمعية لا نقدر ولكن قام عليها وفوائد هذه الجمعية لا نقدر ولكن قام عليها وكفروها وطعنوا فيها اشد الطعن وإلف السريوحنا هل كتابًا ضحمًا في كفرها وجرائها. فلا جديد تحت الشمس

احتفال انشأ هذ هنري داڤي وخسين سنة

مذا الصيف با الجنوبية وهي ا الجزائر البريط علماء اوربا ذ جلتهم السر و روبرت بل و

۱۷۷۳ عالمًا. استاذ الطبيع كبردج انجامه خطبة الرياسة وسلخص هذه ا

و حص مداه ا اعضاؤه الى ا شعبة في شعبته الطبيعيات والا شعبة الكيميا

والسر اذروى أنهل في شعبة والسر رمول بلرفي شعبة الا

في مواضيع شتو طويلاً على جا بالنشر. ووزعوا خدموا العلم بانهابهم . ولما انفض الاجتماع تفرق الاعضاء فعاد بعضهم الى اوربا وذهب البعض يطوفون في اميركا ومضى كثيرون منهم الى فيلادلنيا لمجضروا احنفال المجمع العلمي الاميركي فيها

احتفال المجمع الاميركي

انشأ هذا المجمع الاستاذ هتشكك الحيولوجي سنة · ١٨٤ مسميًا اياهُ بالمجمعية الجيولوجية . ثم سى بمجمع الجيولوجيين والطبيعيين الاميركي وبعد ذلك تغير اسمة الى المجمع الاميركي لترقية المعارف. وقد احنفل احنفاله القالث والفلاثين في فيلادافيا في الرابع من ايلول وحضرهُ 1571 من العلماء فخطب رئيسة السابق الاستاذ بن خطبة الرياسة وموضوعها فضايا علم الهيئة التي لم تحل الى الآن ثم انقسم الى شعبه التسع شعبة الرياضيات والفاك ورئيسها ادي وشعبة الطبيعيات ورئيسها تروبردج والكيميا ورئيسها لنغلى والعلوم الميكانيكية ورئيسها ثرسأن والجيولوجيا والجغرافيا ورئيسها ونشل والبيولوجيا ورئيسها كوب والهستولوجيا ورئيسها ورملي والانار وبولوجيا ورئيسها مورس والعلم الاقتصادي والاحصائي ورئيسها ايتون.وخطب كل رئيس في شعبته ثم قرئت اوراق كثيرة تزيد على ثلث مئة في مواضيع شتى وجرت فيها المذاكرة والماولة حسب العادة . وكان في هذا المجمع معتمدون من كثير من الجمعيات العلمية المنشرة في الدنيا كلها كالجمعية الاسيوية في

احتفال المجمع البريطاني السنوي انشأ هذا المجمع السرداود بروستر والسر هنري داڤي والسر يوحنا هرشل منذ ثلاث رخسين سنة لاجل ترقية المعارف. وقد احنفل هذا الصيف باجتماعهِ السنوى في مناريل باميركا الجنوبية وهي المرة الاولى التي احنفل فيها خارج الجزائر البريطانية. وحضر احنفاله نحو الف من علماء اوربا ذهبوا الى اميركا لهذه الغاية ومن جلنهم السر وليم طمسن والاستاذ تيار والاستاذ روبرت بُل والاستاذ رُسكو . وكان الحضور كليم ١٧٧١ عالمًا. فخطب الرئيس اللورد ربلي (وهو اساذ الطبيعيات والرياضيات في مدرسة كبردج الجامعة بدل الاستاذ كلارك مكسول) خطبة الرياسة في نقدم العلوم الطبيعية الحديث وسلخص هذه الخطبة في فرصة آخري . ثم انفسم اعضافُ الى شعبهِ المخفلفة وخطب رئيس كل شعبة في شعبته فخطب السر وليم طسن في شعبة الطبيعيات والرياضيات والسر هنري رسكو في شعبة الكيميا والاستاذ بلندفورد في شعبة الجيولوجيا والاستاذ موسلي في شعبة البيولوجيا والسر لفروى في شعبة المجغرافيا والسر رتشرد أبل في شعبة العلوم الاقتصادية والاحصائية والسر رمول في شعبة الميكانيكيات والاستاذ بلر في شعبة الانثر وبولوجيا. وقرئت ٢٢٧ رسالة في واضيع شنمى ونظر فيها العلماء وتذاكروا طوبالأعلى جاري عادتهم وإجازوا لخمسة منها

بالنشر ووزعوا الف وخمس مئة ليرة على الذبن

نفي كل ن الف بد بعد بكتيريا فائدة

الجزائر في المجر يصطاد ين ليرة

المجامع المجامع عند اوّل عند اوّل في بالادنا في بالادنا في بالادنا في بيوتن. قام عليها في الشائها السر السراء الس

اعُها. فلا

النجاج

بنكالا والجمعية الاسبوية في بابان وجعية مدرسة يابان المجامعة الملكية عدا عن المجمعيات الكثيرة الانكليزية والفرنسوية والالمانية و ولم يكن المجمع الاميركي حافلاً كالمجمع البريطاني ولا كانت مباحث المجمع البريطاني كما شهد كثيرون من علماء اميركا وسندرج في الاجزاء التالية كثيرًا من الفوائد التي تابت في هذبن المجمعين التجاه جدور النبات وضع مسمو رناي كوها من الزجاج فيها

وضع مسيو برتابي كووسًا من الزجاج فيها خزام حول مدخنة كانون حديدي فانتصبت الجذور على هيئه افنية حول المدخنة كانها منجذبة اليها

اصلاح غلط
ورد في الجزء الثاني صفحة ٨٤ سطر ٢
دابن ابي الناسم التنبسي" والصواب "ابن ابي
الناسم الحلي التنبسي". وكذلك ايضًا في الصفحة
عينها سطر ١٨ "ابو الوفاء الرضي" والصواب
"ابو الوفاء العرضي"

انعمت الدولة العلية ايدها الله بالنيشان العثماني من الطبقة الرابعة على جناب الدكتور يوحنا ورتبات والدكتور جورج بوست جزاء لحدمها العلمية وكانت قد انعمت سنة ١٨٧٥ بالنيشان المجيدي من الطبقة الرابعة على الدكتور يوحنا ورتبات جزاء لحدمه في الهواء الاصفر الذي فشا تلك السنة

قوانين جمهية الصناعة في بيروت اصدرت جمعية الصناعة رسالة اثبنت فيها قوانينها الاساسية والفرعية وخطبتي رئيسها شاهين افندي مكاربوس في احتفالها الاول والثاني وخطبة خليل افندي شاول احداعضائها الفضلاء فيها في لسان الحال والجنان والشؤة وثمرات الفنون، وقد ابدينا رأينا في هذه الجمهة غير مرة ونشرنا من اعال اعضائها ما بثبت غير مرة ونشرنا من اعال اعضائها ما بثبت الها حيّة نامية ساعية وراء الغاية التي وضعت لاجلها وفي احياء الصناعة في سورية فنتمّن لها لم

الجزء الخامس من سيرة عنهر لم يكد النرّاء يأتون على آخر الجزء الرابع من سيرة فارس الاعراب وشاعرها حتى وإناه الجزء الخامس متحليًا بفنون البلاغة ونفائس الاشعار معربًا عًا اشتهر به الجاهلية من حفظ الزمام وحب الحرب والصدام، وقد بني من هذا السيرة مجلد آخر والامل انه ينجز قريبًا مها ناشرها صدية الفاضل خليل افندي سركس ماحب المطبعة الادبية ولسان الحال

مقدار المطرفي بيروت . وقع في اليوم الاخير من تشرين الأرًا ١٠٠١ من النيراط. وفي تشرين الثاني خي ١٧ منهُ ٤٠٤٢ النيراط. فصاركل الواقع منه في راس بيروت ٢٠٤٣ من النيراط

اختلفا نصدر الكر لما . وقد ف في نسبة الد

النفس مثل النفس في النفس في النفس المرابع عن ذ المرابع عن ذ على وجود المرابع في مجال وكيفا المجهد وكيفا المجهد ال

العج لانحط

يفول ان نا

سبب يفسد

of ies 18

النفس منزه

9 400